

# Dokument elektroniczny

*A. Macioch*  
*19.11.2019*

OSR.6221.1.27.2019



## Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2019-11-16

## Dane nadawcy

Adam Macioch  
Telefon: +48695582701  
Email: adam.macioch@mobi-telekom.pl

## Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W INOWROCŁAWIU  
(88-100 INOWROCŁAW, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)

## INFORMACJA

### Art. 152 – informacja o zmianie danych dla instalacji radiokomunikacyjnej 35894(N!45945)

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. przekazuję pismo wraz z załącznikami dotyczące zmiany danych dla instalacji radiokomunikacyjnej.

Pełnomocnik T-Mobile Polska S.A.,  
Adam Macioch

## Załączniki:

1. Pełnomocnictwo T-MOBILE Adam Macioch.pdf - Pełnomocnictwo
2. 35894(N!45945) art. 152 AKTUALIZACJA pismo.pdf - Pismo – informacja o zmianie danych
3. 35894(N!45945) GBY JANIKOWO TOPOLOWA1\_os.pdf - Sprawozdanie z pomiarów
4. 03673035\_17896.pdf - Opłata skarbową

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2019-11-16T22:14:25.132+01:00

Podpis elektroniczny



Sopot, dn. 2019.11.15

Inwestor:

**T-Mobile Polska S.A.**  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Adres do korespondencji:

**MOBI-TELEKOM Adam Macioch**  
Aleja Niepodległości 799A  
81-810 Sopot

**Starosta Inowrocławski**  
**Starostwo Powiatowe w Inowrocławiu**  
ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36-38  
88-100 Inowrocław

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2019 poz. 1396).

Działając z upoważnienia **T-Mobile Polska S.A.**, ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **Nr 35894(NI45945) GBY\_JANIKOWO\_TOPOLOWA1**, zlokalizowanej pod adresem: ul. Topolowa 1, Janikowo. Dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12

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

L.p.	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji	Wysokość środka elektrycznego anteny	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	Azymut	Zakres kątów pochylenia
		[MHz]	[m n.p.t.]	[W]	[°]	[°]
1	52°44'41.81"N 18° 6'34.51"E	800/900/900/ 1800/2100	52,3	9914,0	0	0-6/0-6/0-6/ 0-6/0-6
2	52°44'41.67"N 18° 6'34.70"E	800/900/900/ 1800/2100	52,3	9980,0	120	0-6/0-6/0-6/ 0-6/0-6
3	52°44'41.71"N 18° 6'34.46"E	800/900/900/ 1800/2100	52,3	9980,0	240	0-6/0-6/0-6/ 0-6/0-6
4	52°44'41.71"N 18° 6'34.74"E	18000	55,0	1023,29	87	-

\*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek

promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

Pełnomocnik Inwestora

*A. Macioch*

Adam Macioch  
tel. 695 582 701

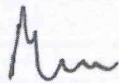

**Załączniki:**

1. Pełnomocnictwo
2. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej. Podstawa prawna: Interpretacja Ogólna Ministra Finansów Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 z 20 października 2014 r.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska

**SPRAWOZDANIE**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA**

**LBMT/063/10/19/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej
<b>NAZWA STACJI</b>	<b>35894(NI45945) GBY_JANIKOWO_TOPOLOWA1</b>
<b>ADRES STACJI</b>	ul. Topolowa 1, Janikowo
<b>GMINA</b>	Janikowo
<b>POWIAT</b>	inowrocławski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	kujawsko-pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	inż. Michał Moliński	
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	

Data pomiarów: 2019-10-15

## **SPIS TREŚCI**

1. Informacje ogólne.
2. Charakterystyka źródeł pola-EM
3. Opis zestawu pomiarowego.
4. Podstawa prawna.
5. Metodyka wykonywania pomiarów.
6. Wyniki pomiarów.
7. Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony ludności i środowiska.

## 1. INFORMACJE OGÓLNE

Inwestor/ Użytkownik	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Zleceniodawca	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy komina
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Henryk Dzioch, pracownik techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zleceniodawcy	Agnieszka Głowacka
Data i godzina wykonania pomiarów	2019-10-15, 14:10-15:05
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	20
Wilgotność względna przed pomiarami [%]	64
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	20
Wilgotność względna po pomiarach [%]	65
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonej przez Inwestora.
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pola elektromagnetycznego, pochodzącego od operatora PLAY, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

## 2. PARAMETRY SYSTEMÓW NADAWCZO-ODBIORCZYCH STACJI

### 2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	EIRP [W]
-	-	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	800/900/900/1800/2100	ATR4518R11/ Huawei	1	0	2/2/2/2/2	52,3	9914,0
2	800/900/900/1800/2100	ATR4518R11/ Huawei	1	120	2/2/2/2/2	52,3	9980,0
3	800/900/900/1800/2100	ATR4518R11/ Huawei	1	240	2/2/2/2/2	52,3	9980,0

### 2.2. Anteny radioliniowe.

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ / producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (E-IRP) [W]*	Typ * / producent *	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny n.p.t. [m]
1	NP ERICSSON RAU2X 18GHZ 56MHz/ Ericsson	18	1023,29	UKY 220 44/SC15/ Ericsson	0,6	87	55,0



### **3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO**

#### **3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.**

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520 nr seryjny C-0365 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF6091 nr seryjny 01151 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 300 V/m. Sonda jest bezkierunkowa, sferyczna. Świadczenie wzorcowania Nr LWiMP/W/054/16 z dnia 16 marca 2016 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wroclawska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 0,8V/m

#### **3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza.**

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276735. Świadczenie wzorcowania nr 0443/AH/19 wydane 2019.03.01 przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH” (AP 106), Łódź.

#### **3.3. Dalmierz laserowy.**

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 29806584. Nr. Świadczenia wzorcowania L4-L41.4180.97.2018.2039.1. Data wzorcowania 25.06.2018 r.

### **4. PODSTAWA PRAWNA**

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192 poz. 1883, z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2019 poz. 1396)

### **5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW**

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.

Dokument PCA DAB-18: "Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku". Wydanie 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 47,8%, przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów.

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'42,12"N 18°6'34,22"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 0°	1,0	2	0,5	52°44'43,36"N 18°6'34,19"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP – az. 0°	0,8	2	0,4	52°44'44,93"N 18°6'34,16"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'46,63"N 18°6'34,13"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'40,56"N 18°6'37,38"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 120°	0,8	2	0,4	52°44'39,89"N 18°6'39,43"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP – az. 120°	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'39,53"N 18°6'40,38"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'41,37"N 18°6'33,45"E	Poziom dopuszczalny
9	GKP – az. 240°	0,9	2	0,4	52°44'40,74"N 18°6'31,74"E	Poziom dopuszczalny
10	GKP – az. 240°	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'39,42"N 18°6'28,06"E	Poziom dopuszczalny
11	GKP – az. 87°	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'41,81"N 18°6'37,74"E	Poziom dopuszczalny
12	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'42,64"N 18°6'37,89"E	Poziom dopuszczalny
13	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'43,35"N 18°6'36,34"E	Poziom dopuszczalny
14	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'44,07"N 18°6'36,55"E	Poziom dopuszczalny
15	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'44,26"N 18°6'38,54"E	Poziom dopuszczalny
16	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'44,60"N 18°6'40,61"E	Poziom dopuszczalny
17	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'45,23"N 18°6'36,42"E	Poziom dopuszczalny
18	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'45,75"N 18°6'40,18"E	Poziom dopuszczalny
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'46,61"N 18°6'37,78"E	Poziom dopuszczalny
20	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'44,86"N 18°6'32,35"E	Poziom dopuszczalny
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'44,36"N 18°6'29,33"E	Poziom dopuszczalny
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'46,41"N 18°6'32,04"E	Poziom dopuszczalny
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'45,84"N 18°6'27,95"E	Poziom dopuszczalny

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'42,79"N 18°6'33,11"E	Poziom dopuszczalny
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'41,04"N 18°6'30,09"E	Poziom dopuszczalny
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'42,12"N 18°6'28,82"E	Poziom dopuszczalny
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'42,61"N 18°6'30,82"E	Poziom dopuszczalny
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'39,09"N 18°6'30,46"E	Poziom dopuszczalny
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'37,81"N 18°6'29,14"E	Poziom dopuszczalny
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'37,59"N 18°6'27,56"E	Poziom dopuszczalny
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'39,68"N 18°6'37,01"E	Poziom dopuszczalny
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'38,28"N 18°6'35,12"E	Poziom dopuszczalny
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'36,68"N 18°6'33,35"E	Poziom dopuszczalny
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'37,06"N 18°6'36,09"E	Poziom dopuszczalny
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'38,42"N 18°6'37,51"E	Poziom dopuszczalny
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'41,06"N 18°6'40,13"E	Poziom dopuszczalny
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'43,70"N 18°6'40,72"E	Poziom dopuszczalny
38	DPP – dyżurka przy wjeździe na teren cukrowni, wew.	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'43,35"N 18°6'38,96"E	Poziom dopuszczalny
39	DPP – Topolowa 9, parter, w oknie	0,9	2	0,4	52°44'44,54"N 18°6'36,41"E	Poziom dopuszczalny
40	DPP – Topolowa 8, I piętro, mieszkanie 4, w oknie	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'44,79"N 18°6'38,32"E	Poziom dopuszczalny
41	DPP – Topolowa 6, parter, w oknie	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'45,80"N 18°6'44,02"E	Poziom dopuszczalny
42	DPP – Polna 19, parter, w oknie	p.cz.*	0,3-2	-	52°44'37,90"N 18°6'45,47"E	Poziom dopuszczalny

\* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 0,8V/m

\*\* GKP- główny kierunek pomiarowy, PKP- pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP- dodatkowy pion pomiarowy

## **7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA**

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 15-10-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

### **Załączniki:**

Rys.1 – Lokalizacja obiektu

Rys.2-3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys.4 – Widok badanego obiektu

## **KONIEC SPRAWOZDANIA**

**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 Laboratorium Badawczego.

Rys.1 Lokalizacja obiektu



N|52°44'41.8''  
E|18°06'34.4''

Rys.2 Lokalizacja pionów pomiarowych



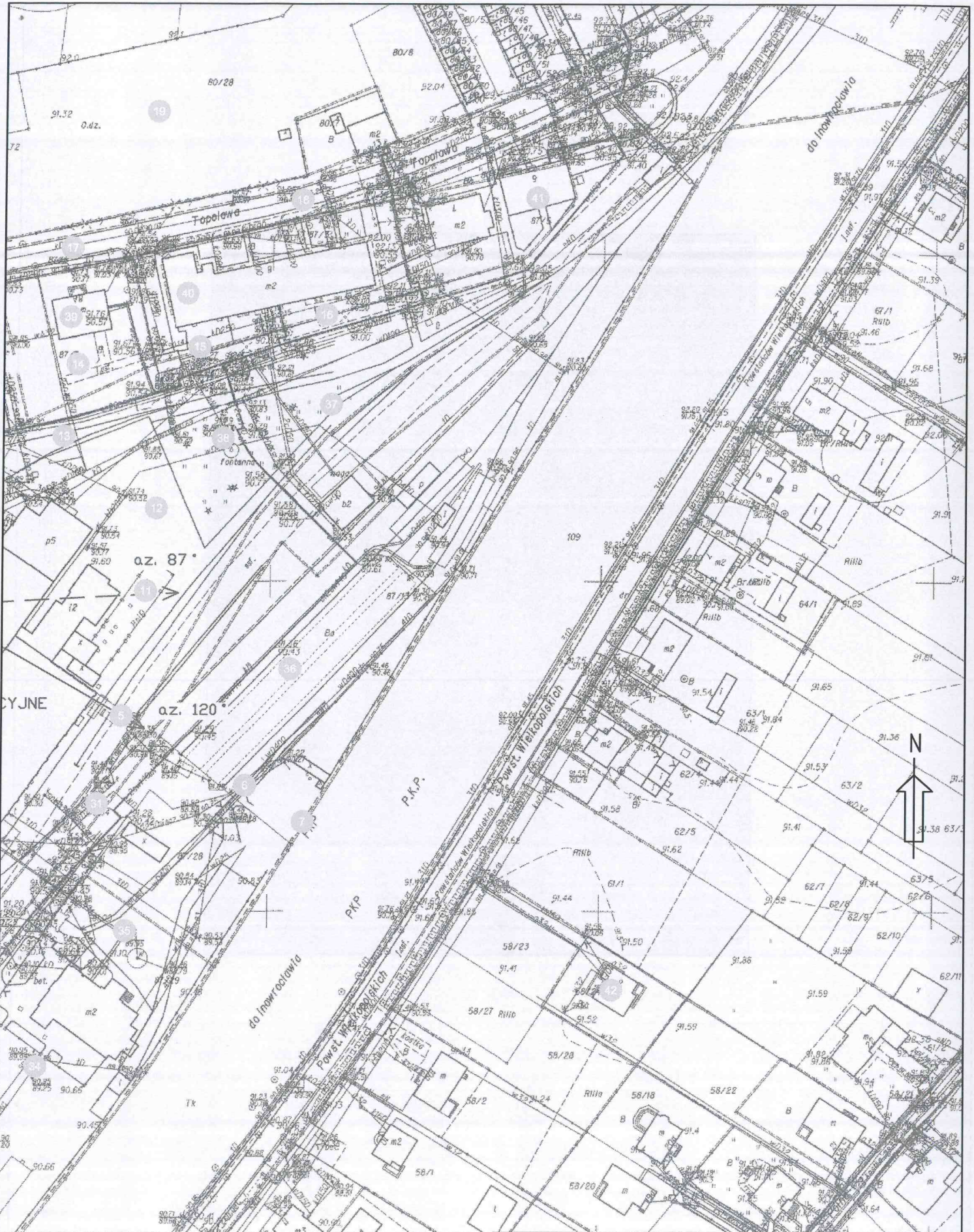
Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena sektorowa
- ⊙ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego
- - - Antena paraboliczna

skala 1:1500



Rys.3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena sektorowa
- ⊗ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego
- - - Antena paraboliczna

skala 1:1500



Rys.4 Widok stacji bazowej

