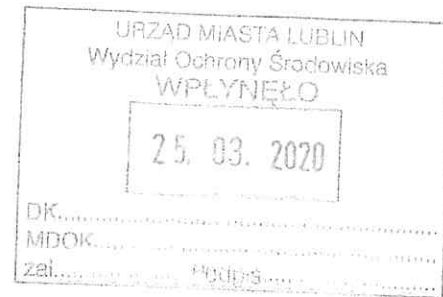
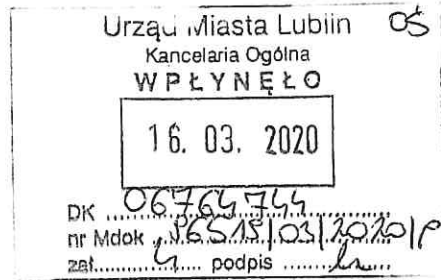


# axians

Sebastian Wilkowski  
AXIANS Networks Poland Sp. z o.o.  
ul. Żupnicza 17  
03-821 Warszawa  
Tel.: 724 387 878  
Email: sebastian.wilkowski@axians.com



M



**Urząd Miasta Lublin**  
**WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA**  
ul. Tomasza Zana 38  
20-601 Lublin

### Potwierdzenie przekazania dokumentów

BT12371 GŁUSK BIS

Działając z upoważnienia firmy Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ulicy Konstruktorskiej 4, zgodnie z art.152 Prawa Ochrony Środowiska przekazuję dane do zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej wytwarzającej pola elektromagnetyczne.


### Załączone dokumenty:

1. Zgłoszenie z danymi instalacji radiokomunikacyjnej wytwarzającej pola elektromagnetyczne
2. Pomiary promieniowania elektromagnetycznego (OS)
3. Upoważnienie inwestora

Z poważaniem

S. Wilkowski

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 <b>Urząd Miasta Lublin WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA ul. Tomasza Zana 38, 20-601 Lublin</b>					
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <b>Instalacja radiokomunikacyjna BT12371 GŁUSK BIS</b>					
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 <b>REGION WSCHODNI 1.3 WOJ. LUBELSKIE 2.3.06 PODREGION 11 - LUBELSKI 3.3.06.11 Powiat m. Lublin 4.3.06.11.63 M. Lublin 5.3.06.11.63.01.1</b>					
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <b>Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;</b>					
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <b>ul. Strojnowskiego 23, Lublin</b>					
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. 880) <b>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz z wyłączeniem instalacji używanej w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej</b>					
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <b>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.</b>					
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <b>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</b>					
9. Wielkość i rodzaj emisji <sup>2)</sup> <b>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 58514 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 7585,8 W</b>					
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji <b>Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</b>					
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <b>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</b>					
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:					
	<b>1) współrzędne geograficzne anten</b>	<b>2) częstotliwość pracy</b>	<b>3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu</b>	<b>4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo [W]</b>	<b>5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania</b>
	51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	900 MHz / 1800 MHz	44,0 m	12093	Azymut 60° Pochylenie 0-6/0-6
	51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	900 MHz / 1800 MHz	44,0 m	12547	Azymut 190° Pochylenie 0-8/0-8
	51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	900 MHz / 1800 MHz	44,0 m	12378	Azymut 330° Pochylenie 0-8/0-8
	51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	2100 MHz	44,0 m	2515	Azymut 60° Pochylenie 0-8
	51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	2100 MHz	44,0 m	2711	Azymut 190° Pochylenie 0-8
	51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	2100 MHz	44,0 m	2515	Azymut 330° Pochylenie 0-8
	51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	2600 MHz	41,0 m	4585	Azymut 60° Pochylenie 0-9
	51°10'55.56"N	2600 MHz	41,0 m	4585	Azymut 190°

22°36'03.29"E					Pochylenie 0-10
51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	2600 MHz	41,0 m	4585		Azymut 330° Pochylenie 0-10
51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	80 GHz	38,2 m	7585,8		Azymut 317°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.					
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – nr 41/12/OŚ/2019					
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację					
 Podpis <span style="float: right;">Warszawa, 12 marzec 2020</span>					
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>					
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  
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA  
nr 41/12/OŚ/2019**



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT12371 GŁUSK BIS  
**Adres:** ul. Strojnowskiego 23, Lublin

opracowała  
inż. Natalia Drewniak

  
autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk



2020-02-28

## **Spis treści**

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

## 1. Prowadzący Instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

## 2. Zleceniodawca

AXIANS Networks Poland sp. z o.o.

## 3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

## 4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: ul. Strojnowskiego 23, Lublin  
gmina: Lublin  
powiat: m. Lublin  
województwo: lubelskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2020-02-28

### pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

### warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	1,3 - 1,4
Wilgotność [%]:	61,8 - 62,3
Opady:	BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.



## 6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Typ anteny	Azymut [°]	Współrzędne geograficzne	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
ADU4518R0V06	60	51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	900/1800	44,0	6/6	0	12093
ADU4518R0V06	190	51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	900/1800	44,0	8/8	0	12547
ADU4518R0V06	330	51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	900/1800	44,0	8/8	0	12378
ADU4518R0V06	60	51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	2100	44,0	8	0	2515
ADU4518R0V06	190	51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	2100	44,0	8	0	2711
ADU4518R0V06	330	51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	2100	44,0	8	0	2515
80010652	60	51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	2600	41,0	9	0	4585
80010652	190	51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	2600	41,0	10	0	4585
80010652	330	51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	2600	41,0	10	0	4585

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Współrzędne geograficzne	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
RLA(1)80-06	317	51°10'55.56"N 22°36'03.29"E	80	38,2	18	50,8	7585,8

Inne źródła PEM: Play

## 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2-3.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 43,54% przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

Przyjęty współczynnik poprawkowy wynosi: 1,65

Pomiary wykonano się dla średniego pochylenia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego kąta pochylenia wiązki.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
1	0,9	2	51°10'55.7"N 22°36'4.58"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 60° wzdłuż głównej osi promieniowania
2	0,9	2	51°10'56.39"N 22°36'6.13"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 60° wzdłuż głównej osi promieniowania
3	p.cz.*	2	51°10'57.1"N 22°36'8.57"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 60° wzdłuż głównej osi promieniowania
4	p.cz.*	2	51°10'58.25"N 22°36'11.51"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 60° wzdłuż głównej osi promieniowania
5	0,7	2	51°10'59.26"N 22°36'13.40"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 60° wzdłuż głównej osi promieniowania
6	1,0	2	51°10'59.23"N 22°36'14.18"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 60° wzdłuż głównej osi promieniowania
7	1,0	2	51°11'0.20"N 22°36'16.54"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 60° wzdłuż głównej osi promieniowania
8	1,2	2	51°11'0.29"N 22°36'18.5"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 60° wzdłuż głównej osi promieniowania

nr pionu	E – wartość zmiernona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
9	1,3	2	51°11'1.32"N 22°36'19.0"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 60° wzdłuż głównej osi promieniowania
10	0,9	2	51°11'2.30"N 22°36'21.39"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 60° wzdłuż głównej osi promieniowania
11	p.cz.*	2	51°11'2.16"N 22°36'22.47"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 60° wzdłuż głównej osi promieniowania
12	0,8	2	51°11'1.59"N 22°36'15.17"E	otoczenie stacji bazowej
13	p.cz.*	2	51°11'3.16"N 22°36'19.50"E	otoczenie stacji bazowej
14	p.cz.*	2	51°11'0.20"N 22°36'22.44"E	otoczenie stacji bazowej
15	0,6	2	51°10'59.50"N 22°36'18.34"E	otoczenie stacji bazowej
16	1,6	2	51°10'55.57"N 22°36'6.32"E	otoczenie stacji bazowej
17	0,8	2	51°10'52.41"N 22°36'8.53"E	otoczenie stacji bazowej
18	1,2	2	51°10'53.11"N 22°36'4.11"E	otoczenie stacji bazowej
19	0,9	2	51°10'56.48"N 22°36'5.52"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 60° wzdłuż głównej osi promieniowania
20	1,4	2	51°10'54.31"N 22°36'3.11"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 190° wzdłuż głównej osi promieniowania
21	1,4	2	51°10'54.28"N 22°36'2.53"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 190° wzdłuż głównej osi promieniowania
22	1,1	2	51°10'52.49"N 22°36'2.8"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 190° wzdłuż głównej osi promieniowania
23	1,9	2	51°10'51.2"N 22°36'2.38"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 190° wzdłuż głównej osi promieniowania
24	1,9	2	51°10'50.51"N 22°36'1.19"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 190° wzdłuż głównej osi promieniowania
25	0,8	2	51°10'48.28"N 22°36'1.4"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 190° wzdłuż głównej osi promieniowania
26	0,6	2	51°10'47.4"N 22°36'1.41"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 190° wzdłuż głównej osi promieniowania
27	1,1	2	51°10'46.46"N 22°36'0.19"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 190° wzdłuż głównej osi promieniowania
28	1,2	2	51°10'45.22"N 22°36'0.55"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 190° wzdłuż głównej osi promieniowania
29	1,1	2	51°10'44.50"N 22°36'0.29"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 190° wzdłuż głównej osi promieniowania
30	1,3	2	51°10'44.30"N 22°36'0.7"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 190° wzdłuż głównej osi promieniowania
31	1,3	2	51°10'43.17"N 22°35'59.46"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 190° wzdłuż głównej osi promieniowania
32	2,0	2	51°10'41.39"N 22°35'59.2"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 190° wzdłuż głównej osi promieniowania
33	2,0	2	51°10'42.15"N 22°35'58.33"E	otoczenie stacji bazowej
34	1,1	2	51°10'43.40"N 22°36'1.47"E	otoczenie stacji bazowej
35	1,3	2	51°10'43.28"N 22°36'2.22"E	otoczenie stacji bazowej
36	1,2	2	51°10'44.59"N 22°36'2.14"E	otoczenie stacji bazowej
37	1,6	2	51°10'46.59"N 22°36'3.2"E	otoczenie stacji bazowej
38	1,0	2	51°10'44.4"N 22°35'57.26"E	otoczenie stacji bazowej
39	1,3	2	51°10'46.47"N 22°35'58.10"E	otoczenie stacji bazowej
40	1,2	2	51°10'47.45"N 22°35'58.11"E	otoczenie stacji bazowej
41	1,2	2	51°10'48.40"N 22°35'59.47"E	otoczenie stacji bazowej
42	1,1	2	51°10'54.29"N 22°36'1.43"E	otoczenie stacji bazowej
43	1,1	2	51°10'53.28"N 22°36'0.5"E	otoczenie stacji bazowej
44	0,8	2	51°10'53.39"N 22°35'59.53"E	otoczenie stacji bazowej
45	1,2	2	-	ul. Gluska 252, parter, w oknie



nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
46	0,7	2	-	ul. Głuska 254/1, parter, w oknie
47	1,2	2	51°10'54.39"N 22°36'0.14"E	otoczenie stacji bazowej
48	p.cz.*	2	-	ul. Głuska 238, parter, w oknie
49	1,0	2	51°10'56.31"N 22°36'2.37"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 330° wzdłuż głównej osi promieniowania
50	1,1	2	51°10'56.27"N 22°36'2.46"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 330° wzdłuż głównej osi promieniowania
51	1,6	2	51°10'57.16"N 22°36'2.5"E	otoczenie stacji bazowej
52	1,3	2	51°10'58.49"N 22°36'0.35"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 330° wzdłuż głównej osi promieniowania
53	1,2	2	-	ul. Strojnowskiego 15, I lp., w oknie
54	p.cz.*	2	51°10'59.42"N 22°35'57.37"E	otoczenie stacji bazowej
55	1,2	2	51°10'59.9"N 22°36'2.33"E	otoczenie stacji bazowej
56	0,9	2	51°10'59.23"N 22°36'1.15"E	otoczenie stacji bazowej
57	1,5	2	-	ul. Strojnowskiego 32, I p., w oknie
58	p.cz.*	2	-	ul. Strojnowskiego 30, parter, w oknie
59	p.cz.*	2	51°10'59.23"N 22°35'56.45"E	otoczenie stacji bazowej
60	1,1	2	51°11'1.54"N 22°35'58.54"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 330° wzdłuż głównej osi promieniowania
61	1,1	2	51°11'1.54"N 22°35'57.59"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 330° wzdłuż głównej osi promieniowania
62	1,2	2	51°11'2.14"N 22°35'56.45"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 330° wzdłuż głównej osi promieniowania
63	1,5	2	51°11'3.43"N 22°35'56.23"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 330° wzdłuż głównej osi promieniowania
64	1,5	2	51°11'4.8"N 22°35'55.5"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 330° wzdłuż głównej osi promieniowania
65	1,6	2	51°11'5.33"N 22°35'54.47"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 330° wzdłuż głównej osi promieniowania
66	1,7	2	51°11'5.28"N 22°35'53.56"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 330° wzdłuż głównej osi promieniowania
67	p.cz.*	2	-	ul. Głuska 200A, I p., w oknie
68	1,6	2	51°11'6.33"N 22°35'54.9"E	otoczenie stacji bazowej
69	1,6	2	51°11'6.32"N 22°35'52.2"E	otoczenie stacji bazowej – azymut 330° wzdłuż głównej osi promieniowania
70	p.cz.*	2	-	ul. Głuska 196, parter, w oknie
71	1,6	2	-	ul. Głuska 196a, I p., balkon
72	2,0	2	-	ul. Głuska 198a, I p., w oknie
73	1,7	2	-	ul. Głuska 198d, I p., w oknie
74	1,4	2	51°11'3.16"N 22°35'53.2"E	otoczenie stacji bazowej
75	1,2	2	51°11'3.5"N 22°35'53.32"E	otoczenie stacji bazowej
76	1,0	2	51°11'2.23"N 22°35'54.29"E	otoczenie stacji bazowej
77	1,4	2	51°11'5.46"N 22°35'57.30"E	otoczenie stacji bazowej
78	1,2	2	51°11'3.22"N 22°35'59.36"E	otoczenie stacji bazowej
79	0,7	2	51°11'2.22"N 22°35'59.26"E	otoczenie stacji bazowej
80	1,3	2	51°11'7.41"N 22°35'51.43"E	otoczenie stacji bazowej
81	p.cz.*	2	51°11'7.59"N 22°35'51.23"E	otoczenie stacji bazowej

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

## 7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Tabela 4. Zestawienie wyników

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
54	p.cz.*	2	51°10'59.42"N 22°35'57.37"E	otoczenie stacji bazowej

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

## 8. Omówienie wyników pomiarów

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego	1			
lp.		2	3	4
1	0 Hz	10000	2500	ND
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/ f <sup>0,5</sup>	0,73/f	ND
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f <sup>0,5</sup>	0,0037 x f <sup>0,5</sup>	f/200
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

Zestawienie wskaźników poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola dla wyników z tab. nr 3.

nr pionu	E – wartość zmierzona	WME	WMH
Lp.	[V/m]		
1	0,9	0,05	0,05
2	0,9	0,05	0,05
3	p.cz.*	-	-
4	p.cz.*	-	-
5	0,7	0,04	0,04
6	1,0	0,06	0,06
7	1,0	0,06	0,06
8	1,2	0,07	0,07
9	1,3	0,07	0,07
10	0,9	0,05	0,05
11	p.cz.*	-	-
12	0,8	0,05	0,05
13	p.cz.*	-	-
14	p.cz.*	-	-
15	0,6	0,03	0,03
16	1,6	0,09	0,09
17	0,8	0,05	0,05
18	1,2	0,07	0,07
19	0,9	0,05	0,05

nr pionu	E – wartość zmierzona	WME	WMH
Lp.	[V/m]		
20	1,4	0,08	0,08
21	1,4	0,08	0,08
22	1,1	0,06	0,06
23	1,9	0,11	0,11
24	1,9	0,11	0,11
25	0,8	0,05	0,05
26	0,6	0,03	0,03
27	1,1	0,06	0,06
28	1,2	0,07	0,07
29	1,1	0,06	0,06
30	1,3	0,07	0,07
31	1,3	0,07	0,07
32	2,0	0,11	0,11
33	2,0	0,11	0,11
34	1,1	0,06	0,06
35	1,3	0,07	0,07
36	1,2	0,07	0,07
37	1,6	0,09	0,09
38	1,0	0,06	0,06
39	1,3	0,07	0,07
40	1,2	0,07	0,07
41	1,2	0,07	0,07
42	1,1	0,06	0,06
43	1,1	0,06	0,06
44	0,8	0,05	0,05
45	1,2	0,07	0,07
46	0,7	0,04	0,04
47	1,2	0,07	0,07
48	p.cz.*	-	-
49	1,0	0,06	0,06
50	1,1	0,06	0,06
51	1,6	0,09	0,09
52	1,3	0,07	0,07
53	1,2	0,07	0,07
54	p.cz.*	-	-
55	1,2	0,07	0,07
56	0,9	0,05	0,05
57	1,5	0,09	0,08
58	p.cz.*	-	-
59	p.cz.*	-	-
60	1,1	0,06	0,06
61	1,1	0,06	0,06
62	1,2	0,07	0,07
63	1,5	0,09	0,08
64	1,5	0,09	0,08
65	1,6	0,09	0,09
66	1,7	0,10	0,10
67	p.cz.*	-	-
68	1,6	0,09	0,09
69	1,6	0,09	0,09
70	p.cz.*	-	-
71	1,6	0,09	0,09
72	2,0	0,11	0,11
73	1,7	0,10	0,10
74	1,4	0,08	0,08
75	1,2	0,07	0,07



nr pionu	E – wartość zmierzona	WME	WMH
Lp.	[V/m]		
76	1,0	0,06	0,06
77	1,4	0,08	0,08
78	1,2	0,07	0,07
79	0,7	0,04	0,04
80	1,3	0,07	0,07
81	p.cz.*	-	-

Zestawienie wskaźników poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej i magnetycznej pola dla wyników z tab. nr 4.

nr pionu	E – wartość zmierzona	WME	WMH
Lp.	[V/m]		
54	p.cz.*	-	-

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 28-02-2020r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych są dotrzymane.

#### 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 Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 04-03-2020r.

#### 9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

#### KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

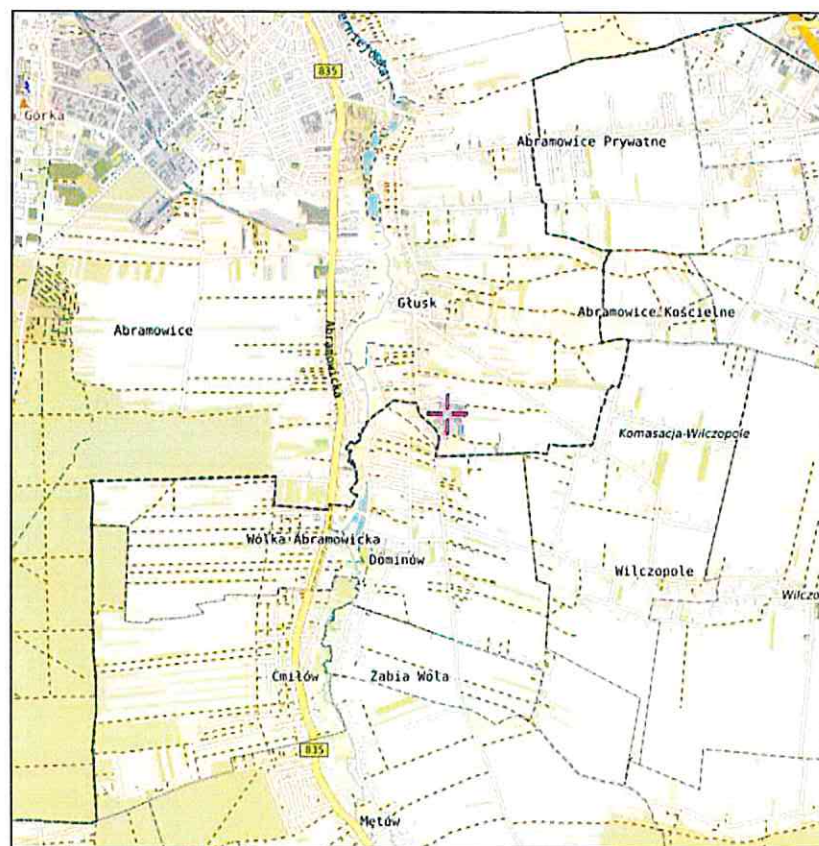


opracowała  
inż. Natalia Drewniak

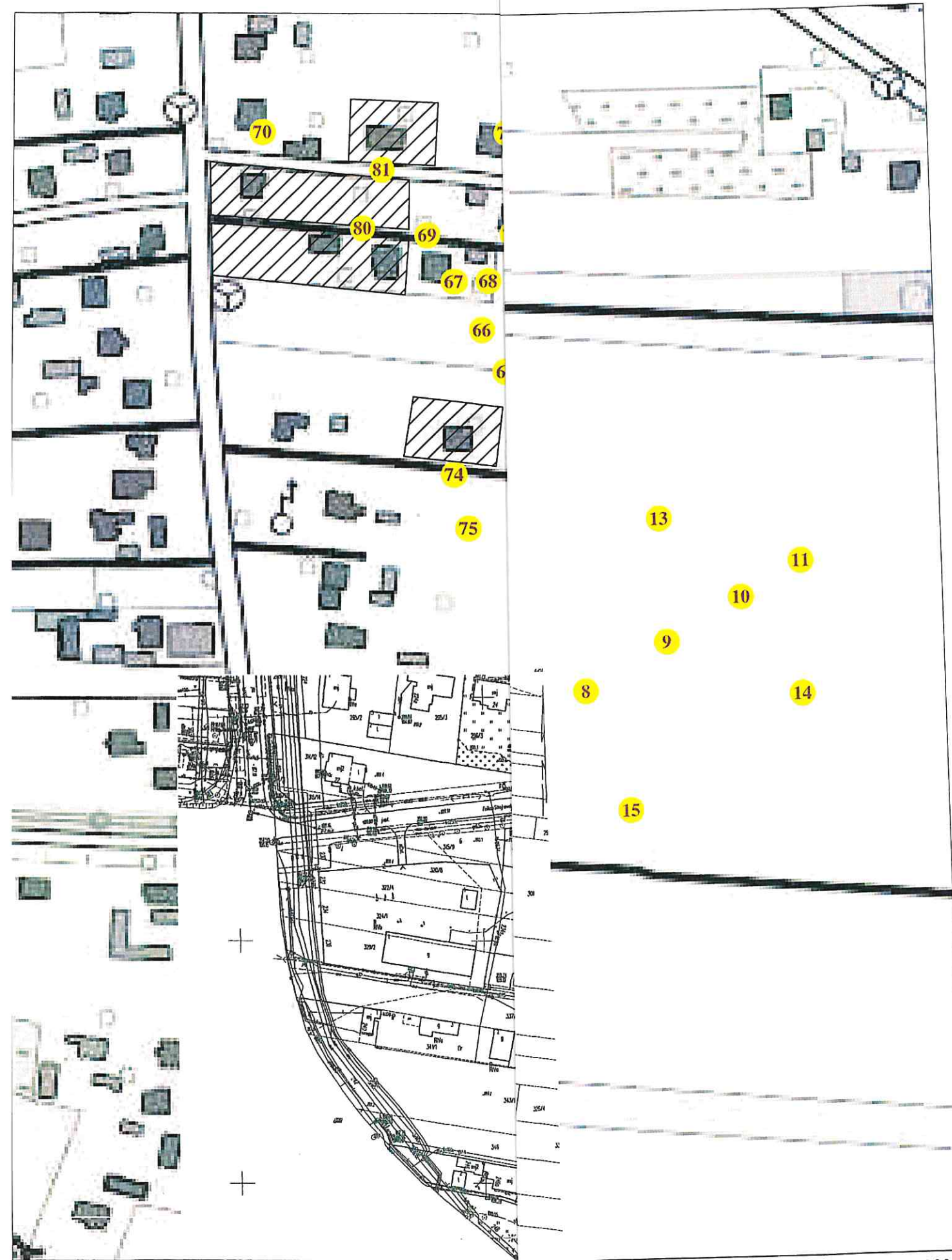









Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	51° 10' 55,56"
E	22° 36' 3,29"



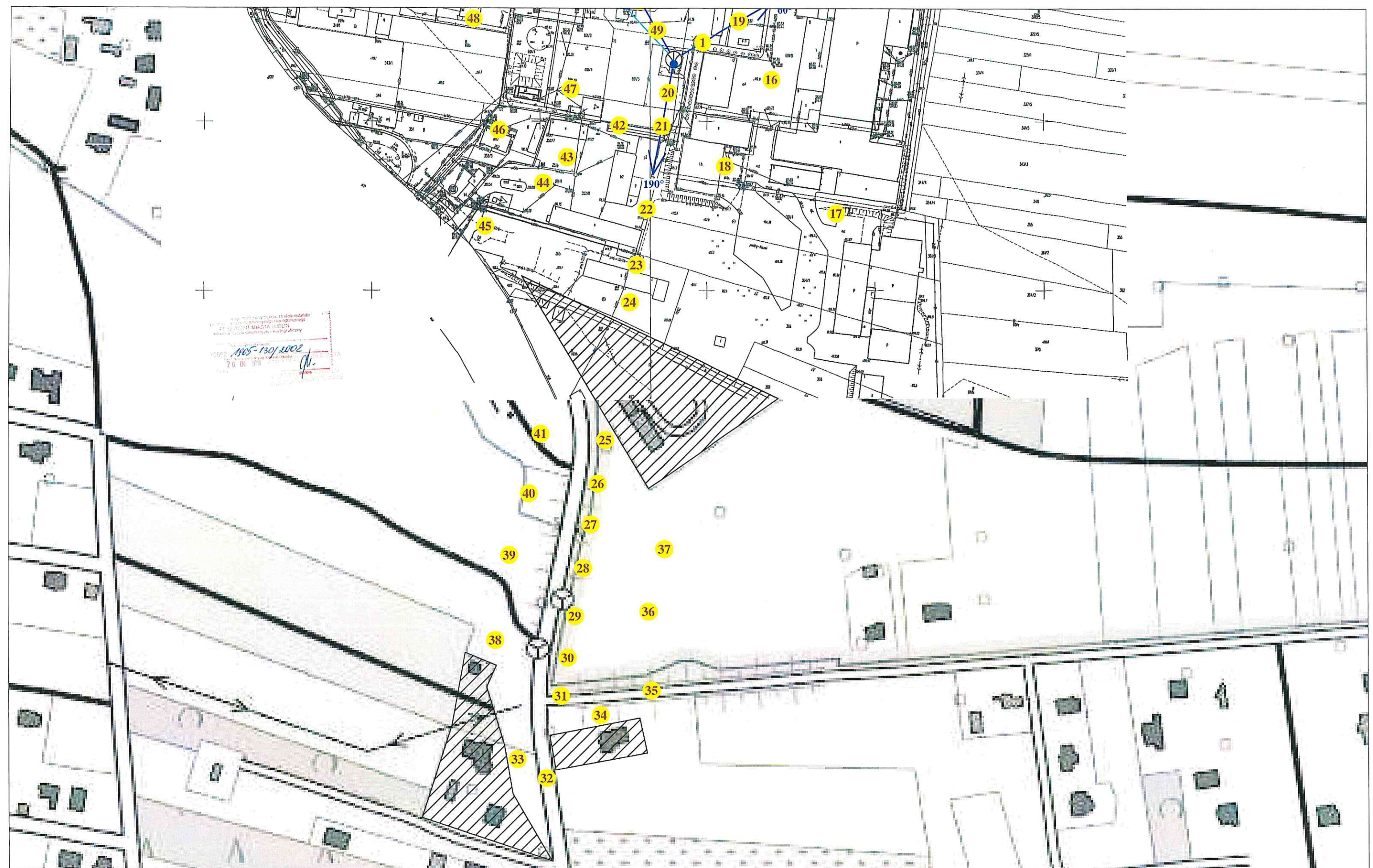
Legenda:

	brak dostępu		antena radiolinowa		źródło PEM
			antena sektorowa		pion pomiarowy

skala 1:2000



Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiolinowa źródło PEM antena sektorowa pion pomiarowy

skala 1:2000



