


# axians

Adres do korespondencji :

Atem Polska Sp. z o.o.  
ul. Krasieńskiego 29  
40-019 Katowice  
tel. 512-134-450




**Starostwo Powiatowe**  
**ul. Ignacego Krasiekiego 17**  
**42-500 Będzin**

Katowice, 13-10-2020

Dot. BT20544\_SŁAWKÓW - zgłoszenie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne.

Występując w imieniu operatora telefonii komórkowej POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o., zgodnie z art. 152 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, w myśl Art. 2. Ust.2, p.2 rozporządzenia ministra środowiska z dnia 2 lipca 2010 r., w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia, oraz rozporządzenia ministra środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne, niniejszym składam zgłoszenie instalacji, z której emisja nie wymaga pozwolenia. Zgodnie z art. 152 ust. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013 r., poz. 1232 z późn.zm).



ATEM - Polska Sp. z o.o. ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, [atem@atem.com.pl](mailto:atem@atem.com.pl)

Tel: +48 58 66 22 912 - Fax: +48 58 66 22 902

[www.axians.pl](http://www.axians.pl)

Grupa VINCI Energies KRS 0000019400 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku, VIII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP: 527-10-33-729 REGON: 011254858 Wysokość Kapitału Zakładowego: 4.000.000,00 zł  
Certyfikat ISO 9001:2008 nr NC-458 PRS

**VINCI**  
ENERGIES 

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  
**Prezydent Miasta  
Młyńska 4  
40-098 Katowice**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT20544 SŁAWKÓW**
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  
**1001241000000 Śląskie region  
1001241500000 Sosnowiecki podregion  
10012415001000 będziński  
10012415001081 Sławków**
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa**
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**ul. Cegielniana 9, Sławków**
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)  
**instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz**
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
**działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej  
ilość jednocześnie obsługiwanych klientów: 80**
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 40200 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 3548,1 W**
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Ograniczanie emisji nie występuje.  
Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
**W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.**
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
50-17-34.30 N 19-22-44.00 E	900 MHz	50,0 m	6711 W	Azymut 30° Pochylenie 0°-10°
50-17-34.30 N 19-22-44.00 E	900 MHz	50,0 m	6390 W	Azymut 120° Pochylenie 0°-7°
50-17-34.30 N 19-22-44.00 E	900 MHz	50,0 m	6390 W	Azymut 210° Pochylenie 0°-10°
50-17-34.30 N 19-22-44.00 E	900 MHz	50,0 m	6390 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-10°
50-17-34.30 N 19-22-44.00 E	1800 MHz	50,0 m	5112 W	Azymut 30° Pochylenie 0°-6°
50-17-34.30 N 19-22-44.00 E	1800 MHz	50,0 m	4773 W	Azymut 120° Pochylenie 0°-6°
50-17-34.30 N 19-22-44.00 E	1800 MHz	50,0 m	4773 W	Azymut 210° Pochylenie 0°-6°
50-17-34.30 N 19-22-44.00 E	1800 MHz	50,0 m	4773 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-6°
50-17-34.30 N 19-22-44.00 E	80 GHz	53,6 m	3548,1 W	Azymut 77°

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. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi

<b>głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.</b>	
<b>7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1</b>	
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego	
Podpis	
<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 38/09/OŚ/2020



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT20544\_SŁAWKÓW  
**Adres:** ul. Cegielniana 9, Sławków

opracowała:  
Paulina Pietrzak

autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

## **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. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

## 1. Prowadzący Instalację

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

## 2. Zleceniodawca

AEM Polska, ul. Łużycka 2, Gdynia

## 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. Cegielniana 9, Sławków
gmina:	Sławków
powiat:	będziński
województwo:	śląskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2020-09-25

### pomiary wykonał:

Sebastian Górka

### warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	19,7 - 20,4
Wilgotność [%]:	78,8 - 84,4
Opady:	BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

#### sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadectwo wzorcowania nr 1184/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 – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
A79451700V06	30	900	50,0	0-10	0	6711
A79451700V06	120	900	50,0	0-7	0	6390
A79451700V06	210	900	50,0	0-10	0	6390
A79451700V06	300	900	50,0	0-10	0	6390
A264521R1V06	30	1800	50,0	0-6	0	5112
A264521R1V06	120	1800	50,0	0-6	0	4773
A264521R1V06	210	1800	50,0	0-6	0	4773
A264521R1V06	300	1800	50,0	0-6	0	4773

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
HAE2-80	77	80	53,6	18	47,5	3548,1

Inne źródła PEM: brak

## 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 59,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Pomiary przeprowadzono dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z metodyką pomiarową.

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

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	k	E <sup>k+U</sup>	H <sup>k+U</sup>	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	[m]		-	-	-
1	1,6	0,004	1,40	3,2	0,008	2,0	50°17'42.3"N 19°22'50.52"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 30° GPK
2	1,8	0,005	1,40	3,6	0,010	2,0	50°17'43.43"N 19°22'52.22"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – az. 30° GPK
3	1,6	0,004	1,40	3,2	0,008	2,0	50°17'46.51"N 19°22'54.9"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 30° GPK
4	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'48.10"N 19°22'56.54"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 30° GPK
5	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'46.20"N 19°23'0.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
6	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'44.41"N 19°22'57.50"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
7	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'46.52"N 19°22'52.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
8	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'48.0"N 19°22'48.53"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
9	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'48.21"N 19°22'45.57"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
10	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'47.32"N 19°22'43.2"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
11	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°17'44.28"N 19°22'41.23"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
12	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°17'42.45"N 19°22'44.40"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	1,2	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	50°17'40.6"N 19°22'42.0"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
14	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°17'41.23"N 19°22'47.50"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
15	1,7	0,005	1,40	3,4	0,009	2,0	50°17'43.58"N 19°22'49.29"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
16	2,6	0,007	1,40	5,2	0,014	2,0	50°17'44.33"N 19°22'51.15"E	0,13	0,12	otoczenie instalacji – PKP
17	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'42.39"N 19°23'1.18"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
18	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'43.41"N 19°23'5.35"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
19	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'41.29"N 19°22'58.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
20	1,6	0,004	1,40	3,2	0,008	2,0	50°17'42.3"N 19°22'50.52"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
21	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°17'38.22"N 19°22'58.26"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
22	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'39.20"N 19°23'7.57"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
23	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°17'35.48"N 19°23'3.46"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
24	1,2	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	50°17'35.54"N 19°22'58.59"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
25	1,4	0,004	1,40	2,8	0,007	2,0	50°17'32.51"N 19°22'58.43"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP



nr pionu	Pole E	Pole H	k	E*k+U	H*k+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	[m]		-	-	
26	1,3	0,003	1,40	2,6	0,007	2,0	50°17'32.47"N 19°23'0.28"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
27	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'30.17"N 19°23'7.51"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
28	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°17'33.29"N 19°22'45.26"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
29	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°17'32.9"N 19°22'48.35"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
30	1,2	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	50°17'29.59"N 19°22'57.53"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
31	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'27.17"N 19°23'1.45"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
32	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'26.44"N 19°23'4.14"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 120° GKP
33	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'27.48"N 19°23'10.7"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
34	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'23.22"N 19°23'4.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
35	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'23.23"N 19°23'0.26"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
36	1,2	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	50°17'25.36"N 19°22'50.17"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
37	1,2	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	50°17'27.52"N 19°22'53.56"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
38	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'33.40"N 19°22'42.39"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
39	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°17'29.34"N 19°22'39.23"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
40	1,2	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	50°17'27.22"N 19°22'38.30"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
41	1,4	0,004	1,40	2,8	0,007	2,0	50°17'26.25"N 19°22'36.37"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
42	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°17'22.13"N 19°22'33.19"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 210° GKP
43	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'22.52"N 19°22'27.37"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
44	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'24.33"N 19°22'28.36"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
45	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°17'26.20"N 19°22'30.33"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
46	1,5	0,004	1,40	3,0	0,008	2,0	50°17'28.1"N 19°22'32.28"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
47	1,1	0,003	1,40	2,2	0,006	2,0	50°17'30.39"N 19°22'36.4"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
48	1,3	0,003	1,40	2,6	0,007	2,0	50°17'24.37"N 19°22'38.51"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
49	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'21.0"N 19°22'39.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
50	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'19.29"N 19°22'40.25"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
51	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'30.19"N 19°22'33.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
52	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'33.13"N 19°22'32.5"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
53	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'31.9"N 19°22'28.21"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
54	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'27.19"N 19°22'27.15"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
55	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'26.35"N 19°22'24.11"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
56	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'36.10"N 19°22'29.49"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	k	E*k+U	H*k+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	[m]		-	-	
57	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'34.41"N 19°22'24.34"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
58	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'32.49"N 19°22'19.16"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
59	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°17'38.52"N 19°22'23.26"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
60	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'39.47"N 19°22'20.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
61	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'34.55"N 19°22'42.12"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
62	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'35.11"N 19°22'40.44"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
63	1,1	0,003	1,40	2,2	0,006	2,0	50°17'37.55"N 19°22'34.52"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
64	1,3	0,003	1,40	2,6	0,007	2,0	50°17'40.50"N 19°22'26.41"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
65	1,0	0,003	1,40	2,0	0,005	2,0	50°17'42.25"N 19°22'22.32"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 300° GKP
66	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'45.42"N 19°22'25.10"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
67	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'44.16"N 19°22'27.33"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
68	1,1	0,003	1,40	2,2	0,006	2,0	50°17'42.40"N 19°22'30.8"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
69	1,6	0,004	1,40	3,2	0,008	2,0	50°17'41.32"N 19°22'32.43"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
70	1,2	0,003	1,40	2,4	0,006	2,0	50°17'39.7"N 19°22'35.38"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
71	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'41.41"N 19°22'37.19"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
72	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'37.6"N 19°22'38.32"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
73	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'44.16"N 19°22'35.1"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
74	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	50°17'45.52"N 19°22'36.41"E	<0,03	<0,03	otoczenie instalacji – PKP
75	p.cz.*	-	1,40	<1	<0,003	2,0	-	<0,03	<0,03	sklep, parter, we wnątrz

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

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

k – poprawka pomiarowa

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 8. Stwierdzenie zgodności wyników

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				
lp.	1	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

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 25-09-2020r. 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 pole elektromagnetycznych zostały 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, 30-09-2020r.

## 9. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

## 10. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 - 3 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 4 – Widok badanego obiektu

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

zatwierdził:

mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:  
Paulina Pietrzak

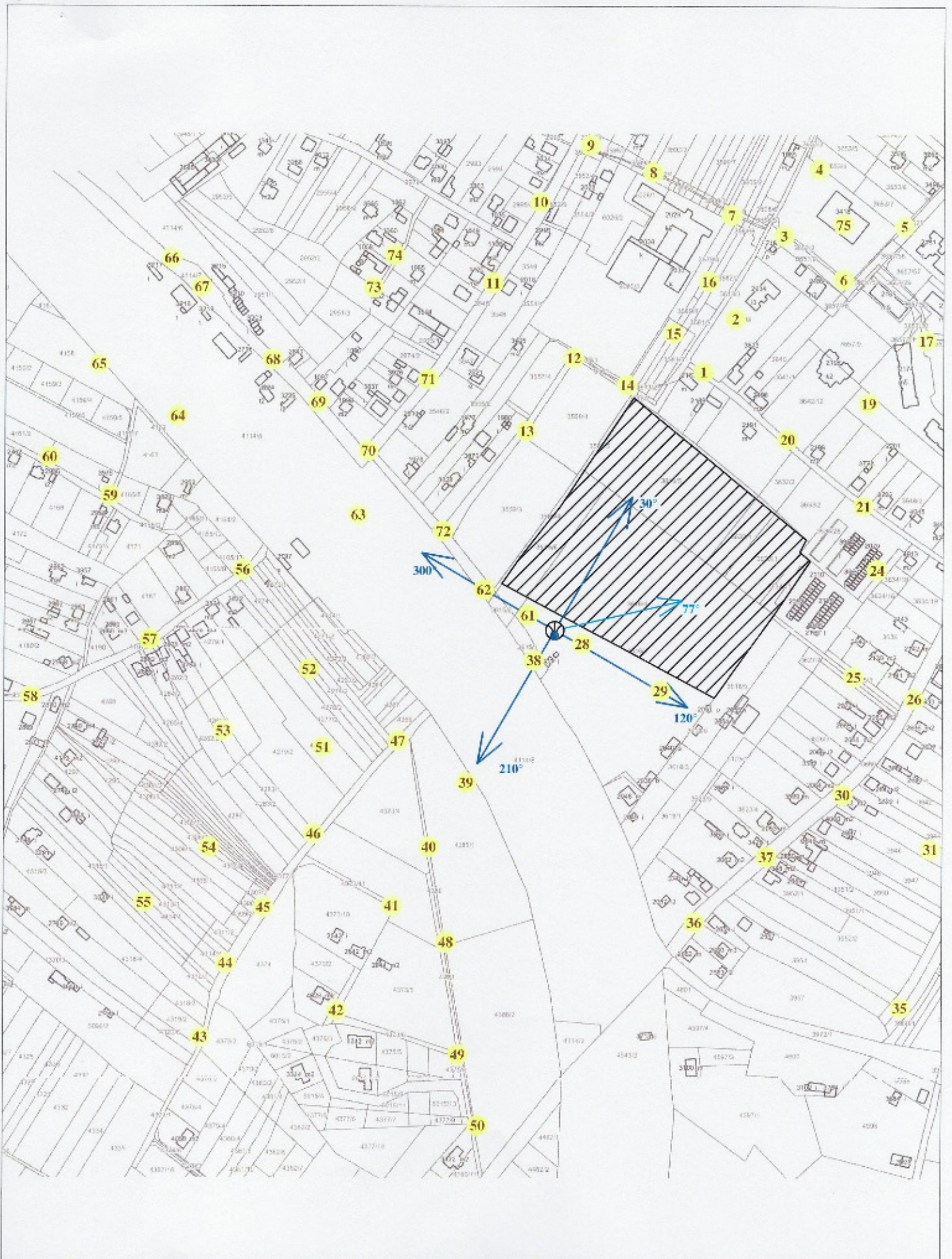


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	50°10'43.4"
E	18°58'06.4"

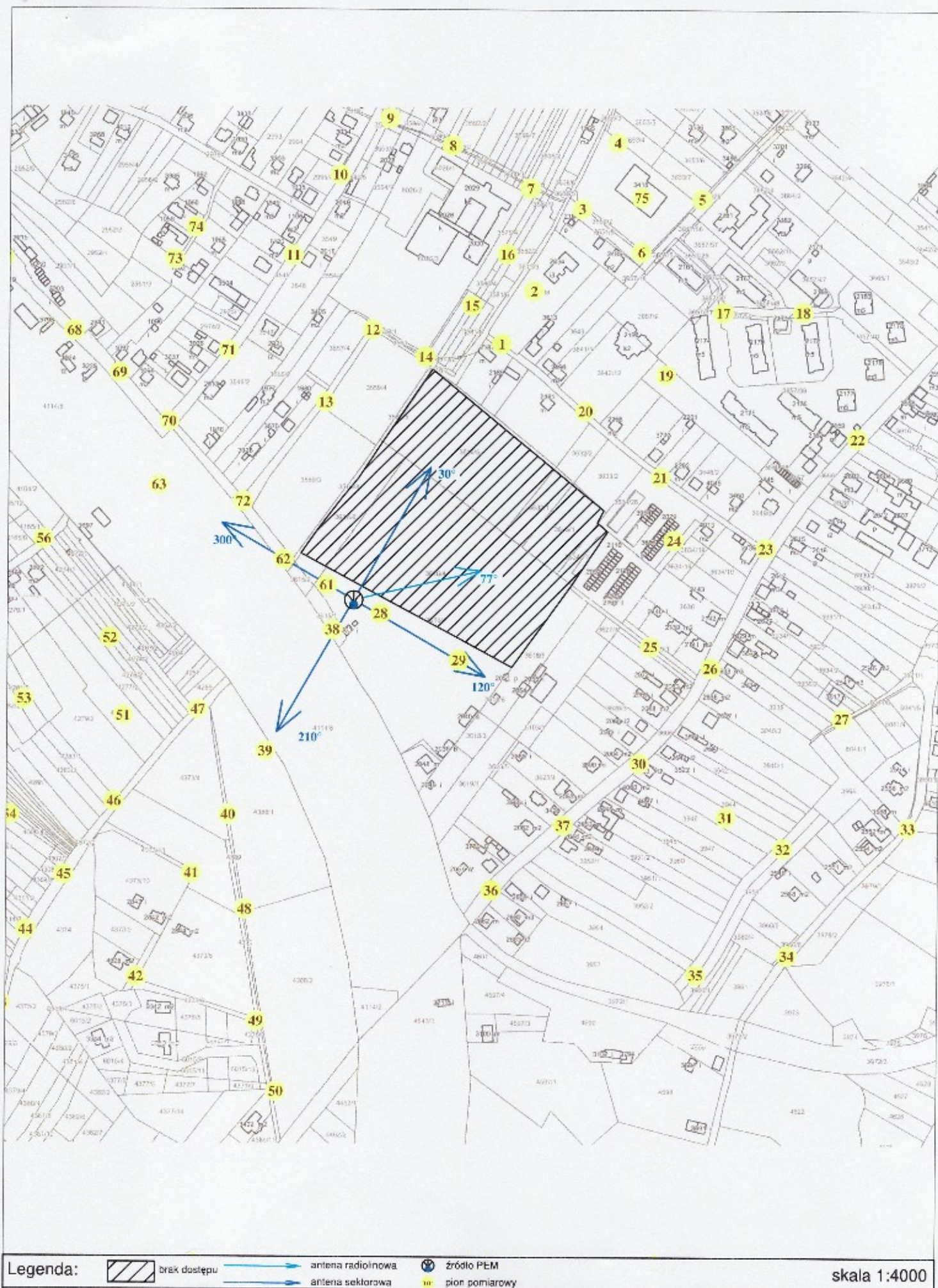
Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



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

skala 1:4000

Rys. 3 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 4 Widok badanego obiektu

