

DUARTE

znak pisma: ZDE/...../2019

Kowale, 18.12.2019

STAROSTWO POWIATOWE w KUTNIE
KANCELARIA OGÓLNA

wpl. dn. 30. 12. 2019

nr dz. 31856

podpis

123
30.12.19

Starostwo Powiatowe w Kutnie
ul. Kościuszki 16
99-300 Kutno

dotyczy: stacji bazowej telefonii komórkowej nr BT35016 KUTNO WSCHÓD

Działając z upoważnienia:

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

informuję o zmianie danych przestanych w formularzu zgłoszeniowym zgodnie z obowiązkiem wynikającym 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 (Dz.U.2019.1396 t.j. z dnia 2019.07.29 z późn. zm.).

stacja bazowa zlokalizowana jest pod adresem: ul. Grunwaldzka 5, Kutno

przedstawiciel inwestora

Edward Szczepaniuk
Edward Szczepaniuk

załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych
2. Pełnomocnictwo + opłata skarbową
2. Formularz zgłoszenia instalacji

otrzymują:

1. a/a
2. Adresat

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE					
I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia					
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Kutnie ul. Kościuszki 16 99-300 Kutno					
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację BT35016 KUTNO WSCHÓD					
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja					
Województwo	10051000000000	łódzkie			
Powiat	10051011902000	kutnowski			
Gmina	10051011902011	Kutno			
4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa					
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja instalacji ul. Grunwaldzka 5, Kutno, gm. Kutno, powiat kutnowski, woj. łódzkie					
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 świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 6132 użytkowników					
8. Czas funkcjonowania instalacji 7 dni w tygodniu, 24h/dobę					
9. Wielkość i rodzaj emisji sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 63903 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 794,3 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 [MHz]	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu [m n.p.t.]	4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) azymut	6) pochylenie głównych osi wiązek promieniowania
52°13'44,52"N 19°22'23,27"E	900/2100	31,5	4671	110	0,5-3/0-3
52°13'44,63"N 19°22'22,54"E	900/2100	31,5	4671	230	0,5-2/0-2
52°13'45,14"N 19°22'22,89"E	900/2100	32,5	4671	350	0,5-6/0-6
52°13'45,14"N 19°22'22,89"E	1800/2600	32,1	8315	50	2-4/2-4
	1800/2600	32,1	8315	350	2-4/2-4
52°13'44,52"N 19°22'23,27"E	1800/2600	31,4	8315	110	2-3/2-3
	1800/2600	31,4	8315	170	2-3/2-3
52°13'44,63"N 19°22'22,54"E	1800/2600	31,4	8315	230	2/2
	1800/2600	31,4	8315	290	2/2
52°13'44,52"N 19°22'23,27"E	2600	29,6	9845	110	2-4
52°13'44,63"N 19°22'22,54"E	2600	29,6	9845	227	2
52°13'45,14"N 19°22'22,89"E	2600	30,5	9845	350	2-4
52°13'44,52"N 19°22'23,27"E	80000	32,3	794,3	106	-
7) 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 głównych wiązek promieniowania tych anten, <u>nie występują miejsca dostępne dla ludności.</u>					
8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych					
13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację					
18.12.2019	Kowale	Edward Szczepaniuk			
podpis					

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
email: edward.szczepaniuk@duarte.com.pl



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 27/11/OŚ/2019



Obiekt: stacja bazowa telefonii komórkowej
Nazwa obiektu: BT35016 KUTNO WSCHÓD
Adres: ul. Grunwaldzka 5, Kutno

opracowała
Paulina Pietrzak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

2019-12-13

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

DIGICOS S.A., ul. Kamiennogórska 22, Poznań

3. Metoda Pomiarowa

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.

4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: ul. Grunwaldzka 5, Kutno
gmina: Kutno
powiat: kutnowski
województwo: łódzkie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data wykonania:

2019-12-13

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	4,1 - 4,5
Wilgotność [%]:	67,2 - 68,1
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 Politechnika Wrocławskiego.

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 Politechnika Wrocławskiego.

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 [°]	Pasmo częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	EIRP [W]
742265V02	110	900/2100	31,5	0,5-3/0-3	0	4671
742265V02	230	900/2100	31,5	0,5-2/0-2	0	4671
742265V02	350	900/2100	32,5	0,5-6/0-6	0	4671
AMB4519R6V06	50	1800/2600	32,1	2-4/2-4	0	8315
	350	1800/2600	32,1	2-4/2-4	0	8315
AMB4519R6V06	110	1800/2600	31,4	2-3/2-3	0	8315
	170	1800/2600	31,4	2-3/2-3	0	8315
AMB4519R6V06	230	1800/2600	31,4	2/2	0	8315
	290	1800/2600	31,4	2/2	0	8315
120115	110	2600	29,6	2-4	0	9845
120115	227	2600	29,6	2	0	9845
120115	350	2600	30,5	2-4	0	9845

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Typ anteny	Azymut [°]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
VHLP1-80	106	80	32,3	15	44,0	794,3

Inne źródła PEM: Orange

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej. Pomiarzy zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2. Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
1	1,2	2	52°13'44.47"N 19°22'22.2"E	ul. Grunwaldzka 5, Vip, w oknie
2	1,0	2	52°13'45.11"N 19°22'22.47"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	1,0	2	52°13'46.0"N 19°22'19.55"E	Grunwaldzka 3, parter, w oknie
4	1,1	2	52°13'46.28"N 19°22'22.31"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	1,4	2	52°13'47.37"N 19°22'21.16"E	Grunwaldzka 3, parter, w oknie
6	1,3	2	52°13'47.20"N 19°22'24.30"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
7	1,1	2	52°13'46.59"N 19°22'24.0"E	otoczenie stacji bazowej
8	1,2	2	52°13'46.5"N 19°22'24.2"E	otoczenie stacji bazowej
9	1,1	2	52°13'46.8"N 19°22'20.36"E	otoczenie stacji bazowej
10	1,0	2	52°13'46.41"N 19°22'18.27"E	otoczenie stacji bazowej
11	1,1	2	52°13'45.12"N 19°22'20.1"E	otoczenie stacji bazowej
12	1,2	2	52°13'45.59"N 19°22'23.26"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
13	1,3	2	52°13'45.34"N 19°22'24.34"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
14	1,3	2	52°13'46.20"N 19°22'25.4"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
15	1,4	2	52°13'46.3"N 19°22'26.28"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
16	1,3	2	52°13'47.1"N 19°22'27.20"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
17	1,0	2	52°13'46.58"N 19°22'26.24"E	otoczenie stacji bazowej
18	1,1	2	52°13'45.16"N 19°22'24.17"E	Grunwaldzka 9, I p., w oknie
19	1,2	2	52°13'45.33"N 19°22'26.18"E	otoczenie stacji bazowej
20	1,2	2	52°13'44.23"N 19°22'23.59"E	otoczenie stacji bazowej
21	0,9	2	52°13'44.32"N 19°22'26.30"E	otoczenie stacji bazowej
22	0,8	2	52°13'43.11"N 19°22'27.13"E	otoczenie stacji bazowej
23	1,0	2	52°13'43.51"N 19°22'28.51"E	otoczenie stacji bazowej
24	1,0	2	52°13'43.48"N 19°22'27.15"E	otoczenie stacji bazowej
25	1,1	2	52°13'43.39"N 19°22'24.34"E	otoczenie stacji bazowej
26	1,2	2	52°13'44.37"N 19°22'23.53"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
27	1,2	2	52°13'43.32"N 19°22'23.12"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
28	1,3	2	52°13'42.30"N 19°22'23.30"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
29	1,4	2	52°13'42.24"N 19°22'23.49"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
30	1,4	2	52°13'41.0"N 19°22'24.13"E	otoczenie stacji bazowej ~ 110m wzdłuż głównej osi promieniowania
31	1,4	2	52°13'41.34"N 19°22'24.19"E	Grunwaldzka 12/57, III p., w oknie
32	2,1	2	52°13'42.6"N 19°22'21.7"E	Grunwaldzka 12a/100, IV p., w oknie
33	2,0	2	52°13'40.1"N 19°22'21.39"E	Grunwaldzka 12/98, IV p., w oknie
34	1,1	2	52°13'42.19"N 19°22'21.48"E	otoczenie stacji bazowej
35	1,0	2	52°13'43.8"N 19°22'22.24"E	otoczenie stacji bazowej
36	1,3	2	52°13'44.5"N 19°22'21.2"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
37	1,4	2	52°13'44.25"N 19°22'20.38"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
38	1,3	2	52°13'43.44"N 19°22'19.17"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
39	1,3	2	52°13'43.2"N 19°22'19.57"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
40	1,4	2	52°13'42.21"N 19°22'18.36"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
41	1,1	2	52°13'43.2"N 19°22'18.28"E	otoczenie stacji bazowej
42	1,0	2	52°13'44.1"N 19°22'20.5"E	otoczenie stacji bazowej
43	1,0	2	52°13'45.9"N 19°22'18.22"E	otoczenie stacji bazowej
44	1,3	2	52°13'45.10"N 19°22'21.41"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
45	1,3	2	52°13'45.31"N 19°22'20.4"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
46	1,4	2	52°13'45.54"N 19°22'19.22"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
47	1,5	2	52°13'45.15"N 19°22'18.50"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
48	1,4	2	52°13'45.38"N 19°22'17.4"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania (poza zasięgiem mapy)
49	1,0	2	52°13'45.11"N 19°22'17.34"E	otoczenie stacji bazowej (poza zasięgiem mapy)

* 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 $k=2$.

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
20	1,2	2	52°13'44.23"N 19°22'23.59"E	otoczenie stacji bazowej

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

8. Omówienie wyników pomiarów

Zgodnie z Rozporządzeniem 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) wartość graniczna pola elektrycznego wynosi **7 V/m**.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 13-12-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

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, 18-12-2019r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

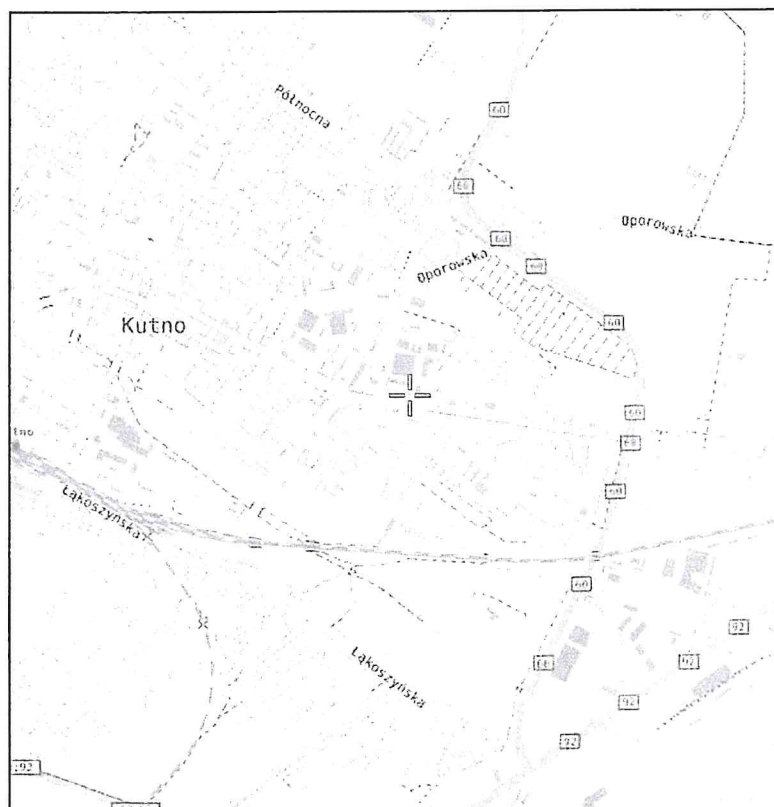
autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała
Paulina Pietrzak

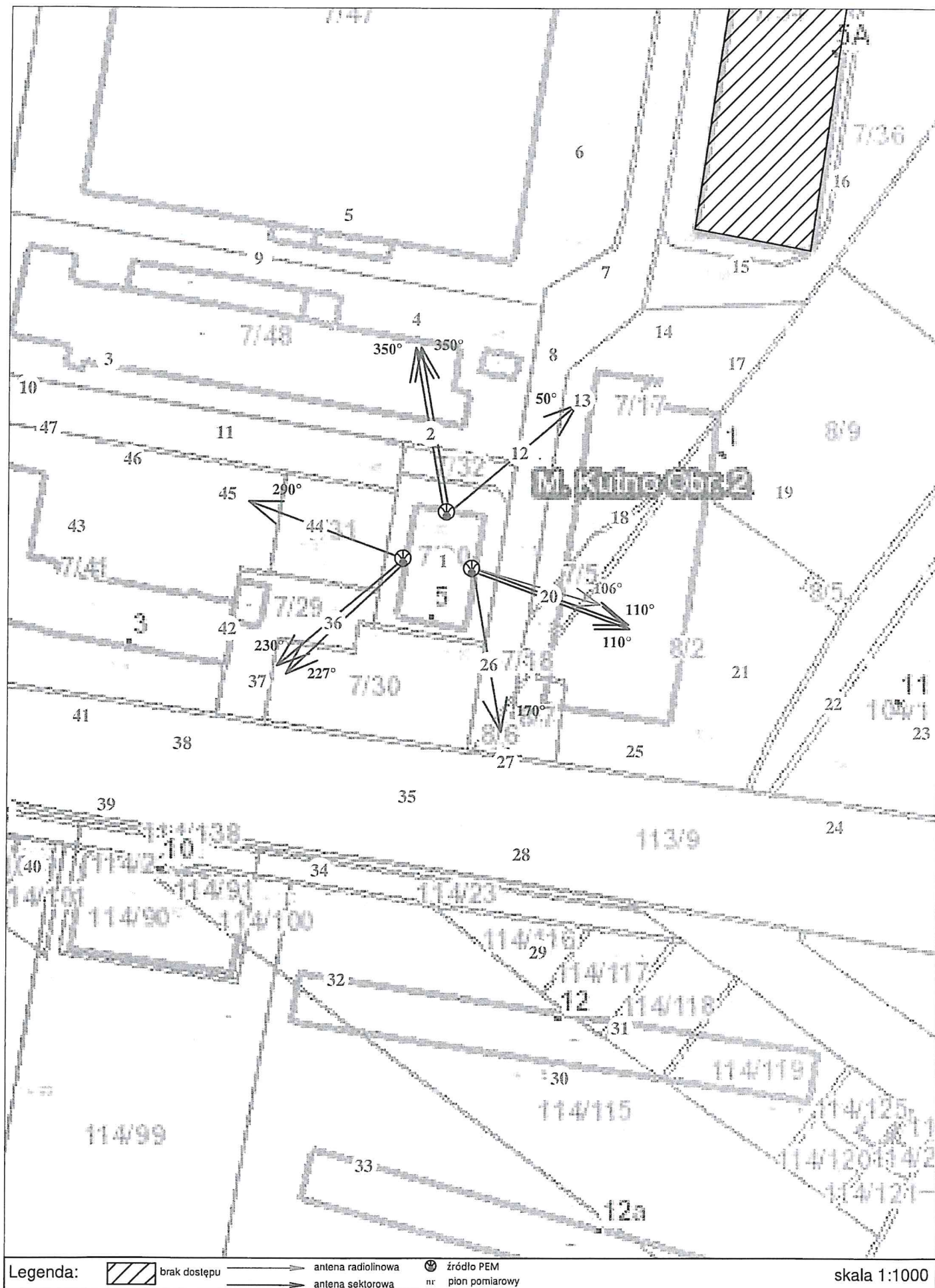


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52°13'44,87"
E	19°22'22,66"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

