

DUARTE

znak pisma: ZDE/...⁽⁸²⁾.../2019

Kowale, 22.11.2019

STAROSTWO POWIATOWE w KUTNIE	
KANCELARIA OGÓLNA	
wpl. dn.	28. 11. 2019
nr dz.	28247
podpis	

Starostwo Powiatowe w Kutnie

ul. Kościuszki 16
99-300 Kutno

dotyczy: stacji bazowej telefonii komórkowej nr BT30847 KUTNO_POLNOC

Działając z upoważnienia:

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

zgłaszam przedmiotową instalację zgodnie z obowiązkiem wynikającym art. 152 ust. 1 w związku z ust. 4 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: 99-300 Kutno, ul. Zamoyskiego 2

przedstawiciel inwestora


Paulina Pietrzak

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 BT30847 KUTNO_POLNOC					
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 99-300 Kutno, ul. Zamoyskiego 2, 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 5344 użytkowników					
8. Czas funkcjonowania instalacji 7 dni w tygodniu, 24h/dobę					
9. Wielkość i rodzaj emisji sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 57329 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 707,9 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, zgodnie 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°14'26.28"N 19°21'36.31"E	900/1800	27,6	6655	30	0-5/0-5
52°14'26.13"N 19°21'36.28"E	900/1800/ 2100/2600	28,0	12943	120	2-4/3-4/ 3-4/3-4
52°14'26.02"N 19°21'36.12"E	900/1800/ 2100/2600	28,0	13046	210	2-5/3-5/ 3-5/3-5
52°14'26.25"N 19°21'36.15"E	900/1800/ 2100/2600	28,0	12943	300	2-4/3-4/ 3-4/3-4
52°14'26.18"N 19°21'36.34"E	2600	28,0	5736	120	2-6
52°14'26.23"N 19°21'36.11"E	2600	28,0	6006	300	2-6
52°14'26.13"N 19°21'36.28"E	80000	30,6	707,9	121	-
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					
22.11.2019	Kowale	Paulina Pietrzak			
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 PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 52/11/OŚ/2019



Obiekt: stacja bazowa telefonii komórkowej
Nazwa obiektu: BT30847 KUTNO_POLNOC
Adres: 99-300 Kutno, ul. Zamoyskiego 2

opracował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

2019-11-08

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: 99-300 Kutno, ul. Zamoyskiego 2
gmina: Kutno
powiat: kutnowski
województwo: łódzkie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data wykonania:

2019-11-08

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	5,2 - 5,4
Wilgotność [%]:	62,4 - 62,8
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 Wrocławska.

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 Wrocławska.

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]
80010825	30	900/1800	27,6	0-5/0-5	0	6655
80020872	120	900/1800/ 2100/2600	28,0	2-4/3-4/ 3-4/3-4	0	12943
80020872	210	900/1800/ 2100/2600	28,0	2-5/3-5/ 3-5/3-5	0	13046
80020872	300	900/1800/ 2100/2600	28,0	2-4/3-4/ 3-4/3-4	0	12943
CMA-UBDHH-6518	120	2600	28,0	2-6	0	5736
CMA-UBDHH-6518	300	2600	28,0	2-6	0	6006

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	121	80	30,6	15	43,5	707,9

Inne źródła PEM: P4, T-Mobile

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej. Pomiary 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 43,54% 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	1,1	2	52°14'26,45"N 19°21'36,39"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	1,9	2	52°14'27,57"N 19°21'37,42"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	2,8	2	52°14'28,15"N 19°21'37,94"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	1,6	2	52°14'28,71"N 19°21'38,46"E	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	1,0	2	52°14'29,31"N 19°21'38,94"E	otoczenie stacji bazowej ~ 120m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	0,5	2	52°14'28,23"N 19°21'40,13"E	otoczenie stacji bazowej
7	p.cz.*	2	52°14'27,28"N 19°21'39,19"E	otoczenie stacji bazowej
8	1,1	2	52°14'25,31"N 19°21'41,24"E	otoczenie stacji bazowej
9	1,7	2	52°14'25,22"N 19°21'37,73"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
10	2,9	2	52°14'24,89"N 19°21'38,65"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
11	1,8	2	52°14'24,59"N 19°21'39,57"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
12	2,7	2	52°14'24,16"N 19°21'37,91"E	otoczenie stacji bazowej
13	1,7	2	52°14'22,70"N 19°21'37,17"E	otoczenie stacji bazowej
14	2,5	2	52°14'23,62"N 19°21'35,39"E	otoczenie stacji bazowej
15	2,2	2	52°14'25,33"N 19°21'35,36"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
16	3,6	2	52°14'24,75"N 19°21'34,88"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
17	2,4	2	52°14'24,18"N 19°21'34,29"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania

nr pionu	E – wartość zmlerzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
18	2,6	2	52°14'23,62"N 19°21'33,78"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
19	2,9	2	52°14'24,20"N 19°21'32,94"E	otoczenie stacji bazowej
20	2,6	2	52°14'25,02"N 19°21'32,40"E	otoczenie stacji bazowej
21	2,0	2	52°14'26,11"N 19°21'32,01"E	otoczenie stacji bazowej
22	1,8	2	52°14'26,19"N 19°21'34,85"E	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
23	2,0	2	52°14'26,51"N 19°21'34,06"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
24	1,0	2	52°14'27,15"N 19°21'32,22"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
25	0,8	2	52°14'28,68"N 19°21'32,53"E	otoczenie stacji bazowej
26	1,7	2	52°14'27,86"N 19°21'34,45"E	otoczenie stacji bazowej
27	1,6	2	52°14'28,40"N 19°21'35,78"E	otoczenie stacji bazowej
28	2,1	2	52°14'29,35"N 19°21'36,65"E	otoczenie stacji bazowej
29	0,6	2	52°14'27,46"N 19°21'40,05"E	ul. Zamoyskiego 2, plebania, I p. okno
30	p.cz.*	2	52°14'28,70"N 19°21'40,59"E	ul. Sobieskiego 49, I p. okno
31	1,5	2	52°14'25,04"N 19°21'41,73"E	ul. Sobieskiego 28, I p. okno (poza zasięgiem mapy)
32	1,6	2	52°14'24,32"N 19°21'31,40"E	ul. Zamoyskiego 1, szkoła, I p. sekretariat, okno
33	2,5	2	52°14'23,49"N 19°21'32,73"E	ul. Zamoyskiego 1, szkoła, II p., okno
34	3,4	2	52°14'23,24"N 19°21'33,26"E	ul. Zamoyskiego 1, szkoła, II p., sala 303, okno
35	3,3	2	52°14'23,00"N 19°21'33,98"E	ul. Zamoyskiego 1, szkoła, II p., sala 308, okno
36	3,4	2	52°14'26,87"N 19°21'33,37"E	ul. Tarnowskiego 36B/18, III p. balkon
37	3,5	2	52°14'27,19"N 19°21'33,71"E	ul. Tarnowskiego 36B/10, IV p. balkon
38	3,8	2	52°14'27,66"N 19°21'31,34"E	ul. Tarnowskiego 36A/19, IV p. okno
39	1,5	2	52°14'28,56"N 19°21'29,45"E	ul. Tarnowskiego 36/17, III p. okno (poza zasięgiem mapy)
40	1,6	2	52°14'28,99"N 19°21'29,93"E	ul. Tarnowskiego 36/18, III p. okno (poza zasięgiem mapy)
41	4,8	2	52°14'29,45"N 19°21'36,10"E	ul. Tarnowskiego 40/10, IV p. balkon
42	3,8	2	52°14'30,35"N 19°21'37,42"E	ul. Tarnowskiego 42/9, IV p. balkon

* 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 zmlerzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
9	1,7	2	52°14'25,22"N 19°21'37,73"E	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
10	2,9	2	52°14'24,89"N 19°21'38,65"E	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
11	1,8	2	52°14'24,59"N 19°21'39,57"E	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania

* 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: 08-11-2019r. 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, 21-11-2019r.

9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

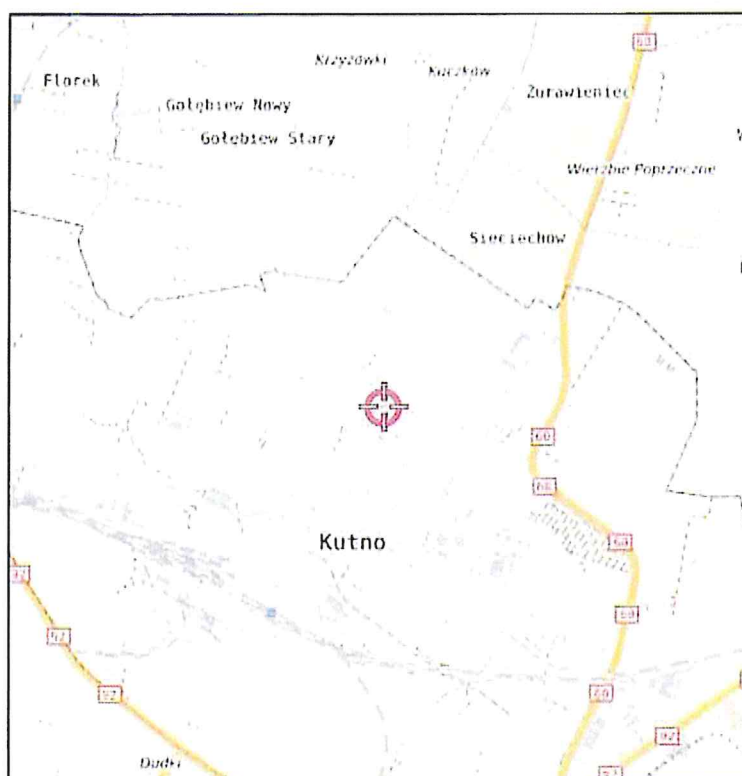
zatwierdził:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



opracowała:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

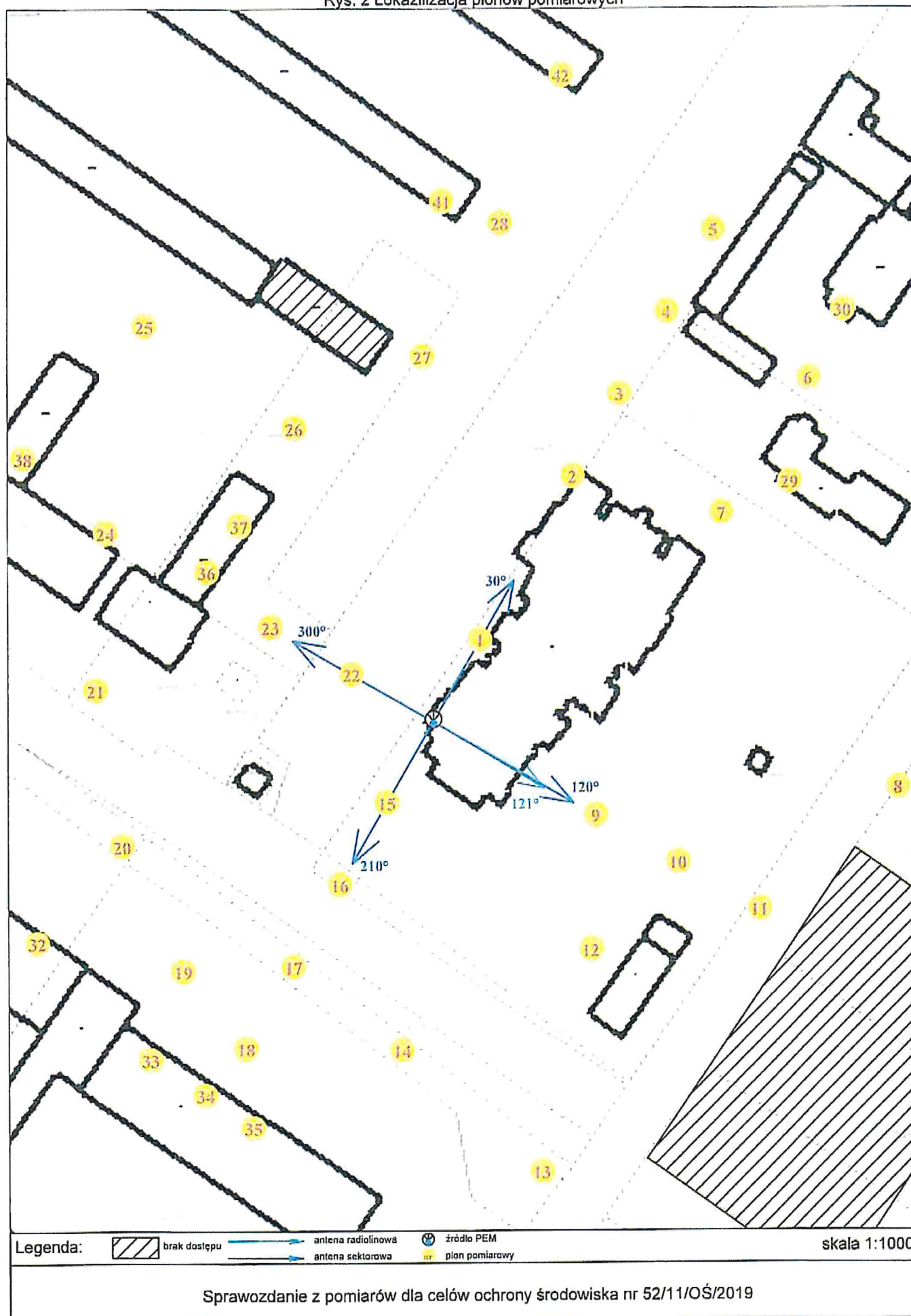


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52° 14' 25,78"
E	19° 21' 35,91"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

