

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Katowice, dn. 20.01.2020 r.

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo Orange Polska S.A. numer 60/01/19
z dnia: 09.01.2019r.

dane do korespondencji:

05 03 2020

p. J. Biukiewicz

05.03.

2020r.

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	04-03-2020
Ilość załączników	20
Nr	25286
podpis	<i>[Signature]</i>

Starostwo Powiatowe
Ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

Dotyczy: informacji o zmianie nieistotnej wynikającej z ustawowego obowiązku, zgodnie z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **POZNAŃ NAPACHANIE (N!71162) PPO_ROKIETNIC_NAPACHANIE** zlokalizowanej w woj. wielkopolskim, powiat poznański, gmina Rokietnica, dz. Nr 146/2 Napachanie. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. Poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.z późn. Zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	5599
2	9132
3	2583
4	5599
5	9132
6	2583
7	5599
8	9132
9	2583
10	6039,9

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1	52°28'54,9"N 16°42'56,5"E	LTE2100/UMTS2100	29	5599	30	0-40-4
2	52°28'54,9"N 16°42'56,5"E	GSM900/UMTS900/ LTE1800	29	9132	30	0-40-40-4
3	52°28'54,9"N 16°42'56,5"E	LTE800	29	2583	30	0-4
4	52°28'54,9"N 16°42'56,5"E	LTE2100/UMTS2100	29	5599	130	0-50-5
5	52°28'54,9"N 16°42'56,5"E	GSM900/UMTS900/ LTE1800	29	9132	130	0-50-50-5
6	52°28'54,9"N 16°42'56,5"E	LTE800	29	2583	130	0-5
7	52°28'54,9"N 16°42'56,3"E	LTE2100/UMTS2100	29	5599	260	0-40-4
8	52°28'54,9"N 16°42'56,3"E	GSM900/UMTS900/ LTE1800	29	9132	260	0-40-40-4
9	52°28'54,9"N 16°42'56,3"E	LTE800	29	2583	260	0-4
10	52°28'54,9"N 16°42'56,4"E	23000	27	6039,9	338	nd

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

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 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2016 poz. 71/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym **oświadczam**, iż niniejsza informacja **dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną**, ponieważ przeprowadzona modernizacja **nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji** i stanowi jedynie aktualizację dokonanego wcześniej zgłoszenia w terminie 14 dni od dnia dokonania zmiany.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostaną przekazane przez przedstawiciela inwestora do właściwych inspektoratów zgodnie z art. 122a ustawy Prawo ochrony środowiska.

Z poważaniem

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów PEM.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

DUARTE

ul. Książka 10

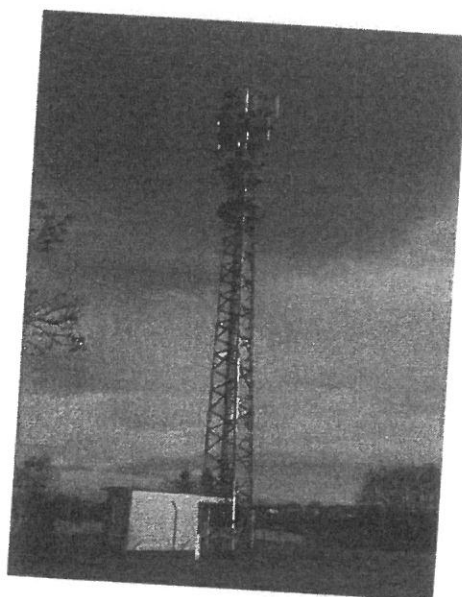
50-100

email: marcin@duarte.com.pl



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 96/10/OŚ/2019



Obiekt:

Nazwa obiektu:

Adres:

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
POZNAŃ NAPACHANIE (N!71162) PPO_ROKIETNIC_NAPACHANIE
dz. nr 146/2, Napachanie, 62-090 Rokietnica

opracowała

mgr inż.

autoryzował:

28-11-2019

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

Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. Zleceniodawca

p. z o.o., AL.

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:	dz. nr 146/2, Napachanie, 62-090 Rokietnica
gmina:	Rokietnica
powiat:	poznański
województwo:	wielkopolskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data i godzina wykonania:

28-11-2019r., godz. 11:30-12:15

pomiary wykonał:

mgr inż. JK

warunki metrologiczne:

Temp. [°]	zewnętrzne
Wilgotność [%]:	10,4 - 10,5
Opady:	57,9 - 58,1
	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 pracująca 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”.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24					
Warunki pracy			znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	Typ/ producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylecia [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	liczba nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	LTE2100/UMTS2100	80010510v01/ Kathrein	1	30	4/4	29	2/2	46/43
2	GSM900/UMTS900/ LTE1800	7752.00/ Powerwave	1	30	4/4/4	29	4/2/2	43/43/43
3	LTE800	80010665v01/ Kathrein	1	30	4	29	2	46
4	LTE2100/UMTS2100	80010510v01/ Kathrein	1	130	5/5	29	2/2	46/43
5	GSM900/UMTS900/ LTE1800	7752.00/ Powerwave	1	130	5/5/5	29	4/2/2	43/43/43
6	LTE800	80010665v01/ Kathrein	1	130	5	29	2	46
7	LTE2100/UMTS2100	80010510v01/ Kathrein	1	260	4/4	29	2/2	46/43
8	GSM900/UMTS900/ LTE1800	7752.00/ Powerwave	1	260	4/4/4	29	4/2/2	43/43/43
9	LTE800	80010665v01/ Kathrein	1	260	4	29	2	46

Tabela 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]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]
1	RTN 23G/2+0/28MHz/ Huawei	23	27	VHLPX2-23-HW1/ Andrew	0,6	338	27

Inne źródła PEM:

- na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

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	Niepewność pomiaru	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		±[V/m]	
1	p.cz.*	2	52°28'55.33"N 16°42'57.11"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	p.cz.*	2	52°28'56.29"N 16°42'57.4"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	p.cz.*	2	52°28'56.25"N 16°42'58.57"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 60 m wzdłuż głównej osi promieniowania

nr pionu	ε – wartość zmierzona [V/m]	Wysokość pomiarowa [m]	Współrzędne geograficzne	Niepewność pomiaru ±[V/m]	Opis pionu pomiarowego
4	p.cz.*	2	52°28'57.21"N 16°42'58.50"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 80 m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	p.cz.*	2	52°28'57.17"N 16°42'59.43"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	p.cz.*	2	52°28'57.10"N 16°43'0.57"E	-	otoczenie stacji bazowej
7	0,5	2	52°28'56.87"N 16°43'1.04"E	0,2	Tarnowska 43, I p., w oknie
8	p.cz.*	2	52°28'55.51"N 16°42'58.40"E	-	otoczenie stacji bazowej
9	p.cz.*	2	52°28'55.47"N 16°42'57.30"E	-	otoczenie stacji bazowej
10	p.cz.*	2	52°28'54.23"N 16°42'58.53"E	-	otoczenie stacji bazowej
11	p.cz.*	2	52°28'53.55"N 16°43'0.21"E	-	otoczenie stacji bazowej
12	p.cz.*	2	52°28'54.56"N 16°42'57.39"E	-	otoczenie stacji bazowej
13	p.cz.*	2	52°28'54.14"N 16°42'58.1"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania
14	p.cz.*	2	52°28'53.32"N 16°42'59.22"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania
15	p.cz.*	2	52°28'53.51"N 16°42'59.43"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 60 m wzdłuż głównej osi promieniowania
16	p.cz.*	2	52°28'52.4"N 16°43'0.57"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 80 m wzdłuż głównej osi promieniowania
17	p.cz.*	2	52°28'52.44"N 16°42'59.30"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania
18	p.cz.*	2	52°28'52.14"N 16°42'58.50"E	-	otoczenie stacji bazowej
19	p.cz.*	2	52°28'53.59"N 16°42'57.13"E	-	otoczenie stacji bazowej
20	p.cz.*	2	52°28'54.36"N 16°42'55.20"E	-	otoczenie stacji bazowej
21	p.cz.*	2	52°28'54.7"N 16°42'53.42"E	-	otoczenie stacji bazowej
22	p.cz.*	2	52°28'53.14"N 16°42'52.6"E	-	otoczenie stacji bazowej
23	p.cz.*	2	52°28'54.26"N 16°42'55.33"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania
24	p.cz.*	2	52°28'54.15"N 16°42'54.49"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania
25	p.cz.*	2	52°28'54.3"N 16°42'53.4"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 60 m wzdłuż głównej osi promieniowania
26	p.cz.*	2	52°28'54.52"N 16°42'52.20"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 80 m wzdłuż głównej osi promieniowania
27	p.cz.*	2	52°28'54.41"N 16°42'51.35"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania
28	p.cz.*	2	52°28'55.42"N 16°42'51.32"E	-	otoczenie stacji bazowej
29	p.cz.*	2	52°28'55.11"N 16°42'54.9"E	-	otoczenie stacji bazowej
30	p.cz.*	2	52°28'55.53"N 16°42'56.28"E	-	otoczenie stacji bazowej
31	p.cz.*	2	52°28'56.57"N 16°42'55.45"E	-	otoczenie stacji bazowej
32	p.cz.*	2	52°28'56.18"N 16°42'57.29"E	-	otoczenie stacji bazowej
33	p.cz.*	2	52°28'57.18"N 16°42'57.58"E	-	otoczenie stacji bazowej
34	p.cz.*	2	52°28'57.13"N 16°42'58.48"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: 28-11-2019r. 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, 15-12-2019r.

9. Załączniki

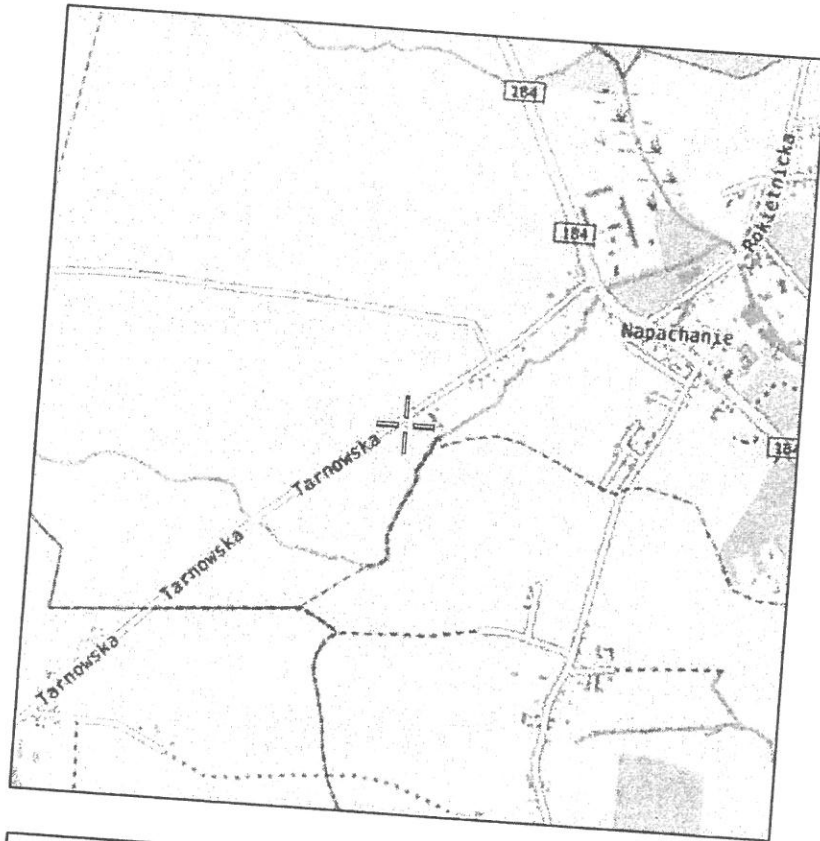
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

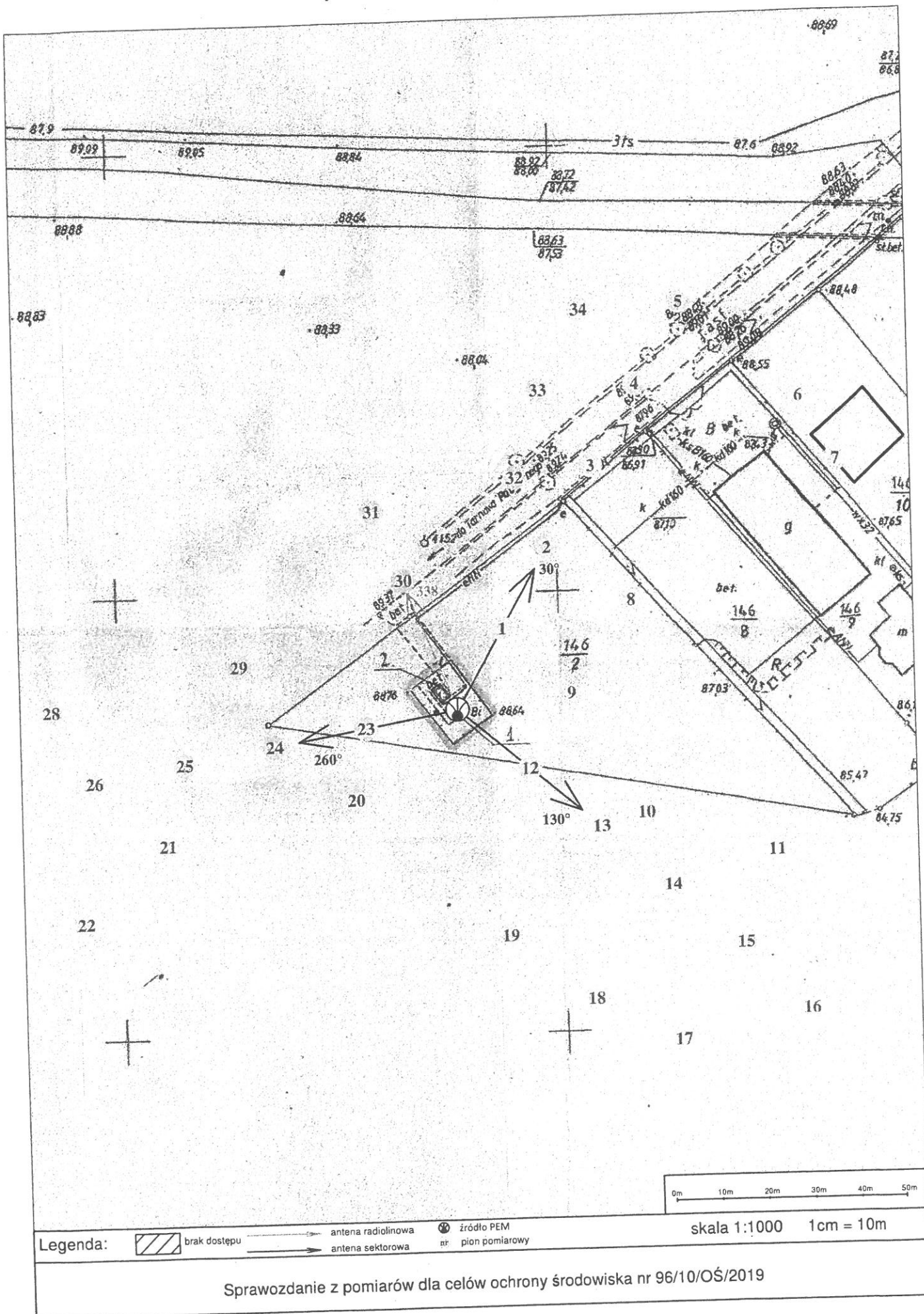
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52°28'55
E	16°42'56

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

