

Błażej Zieliński
80-180 GDAŃSK
Gdańsk (miasto)
ul. Przemyska 10B / 6
NIP: 8911276389

JK
19.12.2019



Gdańsk (miasto), 2019-12-18

los
18 GRU. 2019

STAROSTWO POWIATOWE W PISZU
PISZ
PISZ
UL. WARSZAWSKA 1

INFORMACJA

art. 152 POŚ zmiana danych dla instalacji (43082 N!) KOCIOŁ DUŻY

Wydz. Rolnictwa, Leśnictwa, Rybactwa Śródlądowego, Ochr. Środowiska i Gosp. Wodnej

Na podstawie ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396). Działając z pełnomocnictwa Orange Polska S.A., ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 WARSZAWA, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej:

(43082 N!) KOCIOŁ DUŻY (GEC_PISZ_KOCIOŁDUŻY)

adres instalacji: Kocioł Duży dz. nr 62, gm. Pisz

zmianie uległa treść pkt. 9 i 12 formularza zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne, realizowanego dla tej instalacji radiokomunikacyjnej w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r.-Prawo Ochrony Środowiska.

Na podstawie przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r. (Dz.U. 2016 poz.71) w/w instalacje nadal nie stanowią przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowiska.

Wprowadzone zmiany nie stanowią również zmiany istotnej.

Błażej Zieliński
plamtel@space.pl
tel. 600 970 610

Załączniki:

1. [3602_KOCIOŁ-DUŻY_43082N!_KONF.pdf](#)
2. [3602_KOCIOŁ-DUŻY_43082N!_PEM.pdf](#)
3. [Pełnomocnictwo2019S.pdf](#)
4. [3602_pwp.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2019-12-18T14:02:44.521+01:00

Podpis elektroniczny

9. Wielkość i rodzaj emisji:

EIRP poszczególnych anten podany został w pkt.12

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

	Lp.	1)	2)	3)	4)	5)		6)
	ilość anten	współrzędne geograficzne	zakres częstotliwości [MHz]	wysokość śr el. anteny n.p.t. [m]	EIRP [W]	azymut [°]	kąt pochylenia [°]	*)kwalifikacja instalacji
1	1	21° 56'21,6" N/ 53° 37'19,7" E	800/ 900/ 900	49,0	8 402,00	95	0-10/ 0-10/ 0-10	TAK
2	1	21° 56'21,6" N/ 53° 37'19,7" E	1800/ 2600	49,0	8 433,00	95	0-8/ 0-8	TAK
3	1	21° 56'21,5" N/ 53° 37'19,5" E	800/ 900/ 900	49,0	8 402,00	180	0-10/ 0-10/ 0-10	TAK
4	1	21° 56'21,5" N/ 53° 37'19,5" E	1800/ 2600	49,0	8 433,00	180	0-8/ 0-8	TAK
5	1	21° 56'21,6" N/ 53° 37'19,5" E	800/ 900/ 900	49,0	8 402,00	275	0-10/ 0-10/ 0-10	TAK
6	1	21° 56'21,6" N/ 53° 37'19,5" E	1800/ 2600	49,0	8 433,00	275	0-8/ 0-8	TAK
7	1	21° 56'21,6" N/ 53° 37'19,5" E	23000	46,0	6 039,90	261	nie dotyczy	nie dotyczy
*) wykonana przez inwestora kwalifikacja przedsięwzięcia pozwala na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco lub potencjalnie mogącego znacząco oddziaływać na środowisko. Miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w odległościach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016, poz 71).								

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 63/10/OŚ/2019



Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Nazwa obiektu: KOCIOŁ DUŻY (43082N!) GEC_PISZ_KOCIOŁDUŻY
Adres: dz. nr 62, 12-200 Pisz

opracowała
inż. Natalia Drewniak


autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



03-12-2019

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

Przedsiębiorstwo Projektowania, Produkcji i Usług Radiokomunikacyjnych Lambda Sp. z o.o.,
ul. Siennicka 30, 80-758 Gdańsk

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 62, 12-200 Pisz
gmina:	Pisz
powiat:	piski
województwo:	warmińsko-mazurskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data i godzina wykonania:

03-12-2019r., godz. 12:10-13:00

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	2,9 - 3
Wilgotność [%]:	65,2 - 67,2
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”.

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 pochylenia [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01/ Huawei	1	95	0/0/0	49,0	8402
2	LTE2600/LTE1800	ADU4518R6v06/ Huawei	1	95	0/0	49,0	8433
3	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01/ Huawei	1	180	0/0/0	49,0	8402
4	LTE2600/LTE1800	ADU4518R6v06/ Huawei	1	180	0/0	49,0	8433
5	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01/ Huawei	1	275	2/0/0	49,0	8402
6	LTE2600/LTE1800	ADU4518R6v06/ Huawei	1	275	0/0	49,0	8433

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]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]
1	RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz/ Huawei	23	6039,9	VHLPX2-23- HW1/ Andrew	0,6	261	46

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	1,1	2	53°37'20.54"N 21°56'20.28"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	1,2	2	53°37'20.48"N 21°56'21.17"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	0,9	2	53°37'20.43"N 21°56'22.5"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	0,8	2	53°37'20.37"N 21°56'23.54"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	0,7	2	53°37'20.31"N 21°56'24.43"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Niepewność pomiaru	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		±[V/m]	
6	0,5	2	53°37'20.45"N 21°56'21.0"E	0,2	otoczenie stacji bazowej
7	0,6	2	53°37'19.37"N 21°56'23.50"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
8	0,7	2	53°37'19.52"N 21°56'20.16"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
9	1,1	2	53°37'20.55"N 21°56'19.40"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
10	0,9	2	53°37'19.50"N 21°56'19.40"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
11	0,8	2	53°37'19.45"N 21°56'19.40"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
12	0,9	2	53°37'18.41"N 21°56'19.40"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
13	0,9	2	53°37'17.36"N 21°56'19.40"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
14	0,9	2	53°37'18.56"N 21°56'17.31"E	0,4	otoczenie stacji bazowej
15	0,8	2	53°37'19.29"N 21°56'17.58"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
16	0,6	2	53°37'19.32"N 21°56'16.43"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
17	0,9	2	53°37'20.32"N 21°56'16.42"E	0,4	otoczenie stacji bazowej
18	0,9	2	53°37'21.5"N 21°56'17.51"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
19	1,1	2	53°37'21.11"N 21°56'16.2"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
20	1,0	2	53°37'21.16"N 21°56'15.14"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
21	0,9	2	53°37'21.22"N 21°56'14.25"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
22	0,8	2	53°37'21.28"N 21°56'13.36"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania (poza zasięgiem mapy)
23	0,6	2	53°37'21.29"N 21°56'14.56"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
24	0,7	2	53°37'21.13"N 21°56'16.2"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
25	0,5	2	53°37'21.46"N 21°56'19.52"E	0,2	otoczenie stacji bazowej
26	0,6	2	53°37'21.42"N 21°56'20.44"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
27	0,6	2	53°37'21.31"N 21°56'22.30"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
28	p.cz.*	2	53°37'22.18"N 21°56'28.48"E	-	Kociół Duży 5, Ip., w oknie (poza zasięgiem mapy)

* 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: 03-12-2019r. 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, 10-12-2019r.

9. Załączniki

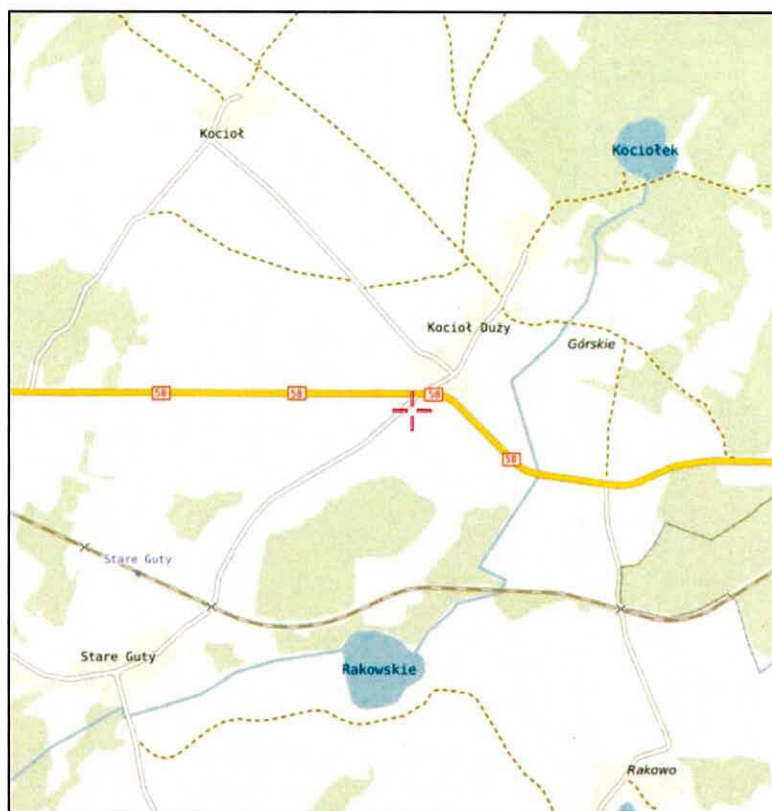
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

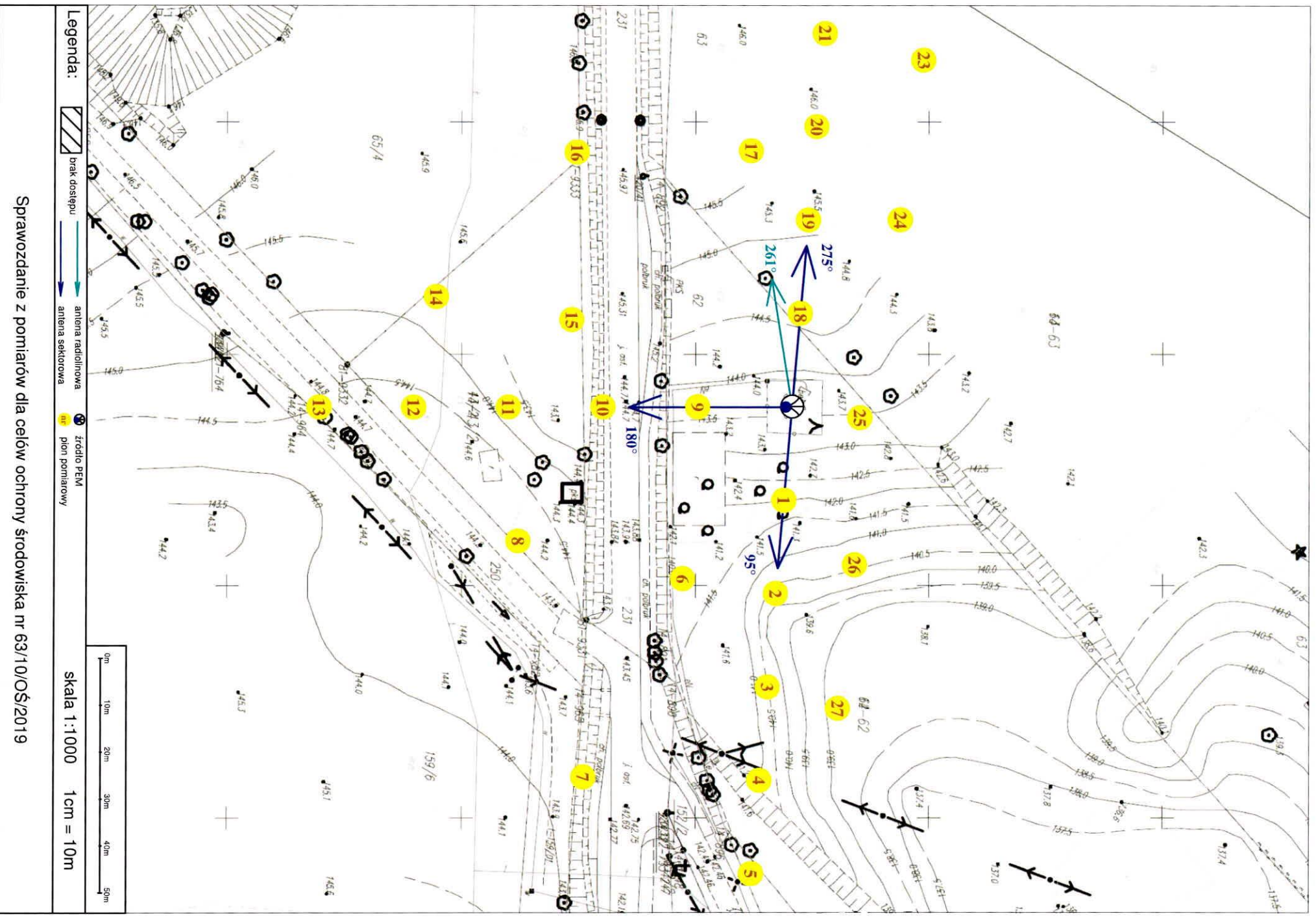
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	53° 37' 21"
E	21° 56' 19"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu



