

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

Gdańsk (miasto), 2019-12-05



STAROSTWO POWIATOWE W ŚWIDWINIE
Świdwin
Świdwin
ul. Mieszka I 16

INFORMACJA

art. 152 POŚ zmiana danych dla instalacji (42619 N!) SLAWOBORZE

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:

(42619 N!) SLAWOBORZE (GKO_SLAWOBORZ_SLAWOBORZE)

adres instalacji: 78-314 Sławoborze, ul. Wybudowa 5, dz/ nr 376

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.

Załączniki:

1. [3603 SLAWOBORZE 42619N! KONF.pdf](#)
2. [3603 SLAWOBORZE 42619N! PEM.pdf](#)
3. [Pełnomocnictwo2019S.pdf](#)
4. [3603_pwp.pdf](#)

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

Data złożenia podpisu: 2019-12-05T13:04:01.652+01:00

Podpis elektroniczny

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA
nr 64/10/OŚ/2019**



Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Nazwa obiektu: SLAWOBORZE (42619N!) GKO_SLAWOBORZ_SLAWOBORZE
Adres: dz. nr 376/5, 78-314 Sławoborze

opracowała
inż. Natalia Drewniak


autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk



21-11-2019

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

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 376/5, 78-314 Sławoborze
gmina:	Sławoborze
powiat:	świdwiński
województwo:	zachodniopomorskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data i godzina wykonania:

21-11-2019r., godz. 14:20-15:30

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	8,1 - 8,3
Wilgotność [%]:	69,8 - 71,4
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 Wroclawska.

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 Wroclawska.

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	GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01/ Huawei	1	45	0/0	55,0	6951
2	LTE2600	ADU4518R0v01/ Huawei	1	45	0	55,0	4592
3	LTE1800/UMTS2100	80010290v02/ Kathrein	1	45	2/2	55,0	3970
4	GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01/ Huawei	1	155	0/0	55,0	6951
5	LTE2600	ADU4518R0v01/ Huawei	1	155	0	55,0	4592
6	LTE1800/UMTS2100	80010290v02/ Kathrein	1	155	2/2	55,0	3970
7	GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01/ Huawei	1	305	0/0	55,0	6951
8	LTE2600	ADU4518R0v01/ Huawei	1	305	0	55,0	4592
9	LTE1800/UMTS2100	80010290v02/ Kathrein	1	305	2/2	55,0	3970

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/28MHz/ Huawei	23	3019,95	VHLP2-23/ Andrew	0,6	193	69
2	RTN XMC-2 15G/2+0/28MHz/ Huawei	15	3169,79	VHLP2-15/ Andrew	0,6	302	49,9
3	RTN XMC-2 15G/2+0/28MHz/ Huawei	15	3169,79	VHLP2-15/ Andrew	0,6	349	49,3

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	0,9	2	53°53'1.26"N 15°41'58.57"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	0,6	2	53°53'1.11"N 15°41'59.15"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	0,7	2	53°53'2.57"N 15°42'0.32"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	0,9	2	53°53'2.43"N 15°42'1.50"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	0,6	2	53°53'3.29"N 15°42'1.7"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	p.cz.*	2	53°53'2.40"N 15°42'1.5"E	-	otoczenie stacji bazowej
7	p.cz.*	2	53°53'1.38"N 15°42'0.37"E	-	otoczenie stacji bazowej
8	p.cz.*	2	53°53'1.47"N 15°41'59.59"E	-	otoczenie stacji bazowej
9	p.cz.*	2	53°53'0.11"N 15°42'0.4"E	-	otoczenie stacji bazowej
10	p.cz.*	2	53°52'59.57"N 15°42'0.19"E	-	otoczenie stacji bazowej
11	1,1	2	53°53'0.41"N 15°41'58.26"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
12	0,7	2	53°52'59.43"N 15°41'58.12"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
13	0,6	2	53°52'59.45"N 15°41'59.58"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
14	p.cz.*	2	53°52'58.46"N 15°41'59.44"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
15	p.cz.*	2	53°52'58.48"N 15°42'0.30"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
16	p.cz.*	2	53°52'58.43"N 15°41'58.8"E	-	otoczenie stacji bazowej
17	p.cz.*	2	53°52'59.13"N 15°41'57.42"E	-	otoczenie stacji bazowej
18	0,6	2	53°53'0.57"N 15°41'56.30"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
19	0,5	2	53°53'1.46"N 15°41'54.21"E	0,2	otoczenie stacji bazowej
20	0,7	2	53°53'1.1"N 15°41'55.7"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
21	0,5	2	53°53'1.17"N 15°41'57.10"E	0,2	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
22	0,5	2	53°53'1.54"N 15°41'56.40"E	0,2	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
23	0,6	2	53°53'2.32"N 15°41'55.10"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
24	0,7	2	53°53'2.9"N 15°41'54.40"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
25	p.cz.*	2	53°53'2.47"N 15°41'53.10"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
26	0,6	2	53°53'2.34"N 15°41'56.29"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
27	0,6	2	53°53'2.29"N 15°41'56.57"E	0,3	otoczenie stacji bazowej

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Niepewność pomiaru	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		±[V/m]	
28	0,6	2	53°53'2.36"N 15°41'57.42"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
29	0,6	2	53°53'2.47"N 15°41'58.31"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
30	0,7	2	53°53'2.48"N 15°41'59.25"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
31	0,7	2	53°53'4.42"N 15°41'58.13"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
32	0,6	2	53°53'4.43"N 15°41'59.53"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
33	0,6	2	53°53'4.11"N 15°42'1.28"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
34	0,7	2	53°53'4.4"N 15°42'2.53"E	0,3	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: 21-11-2019r. 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, 29-11-2019r.

9. Załączniki

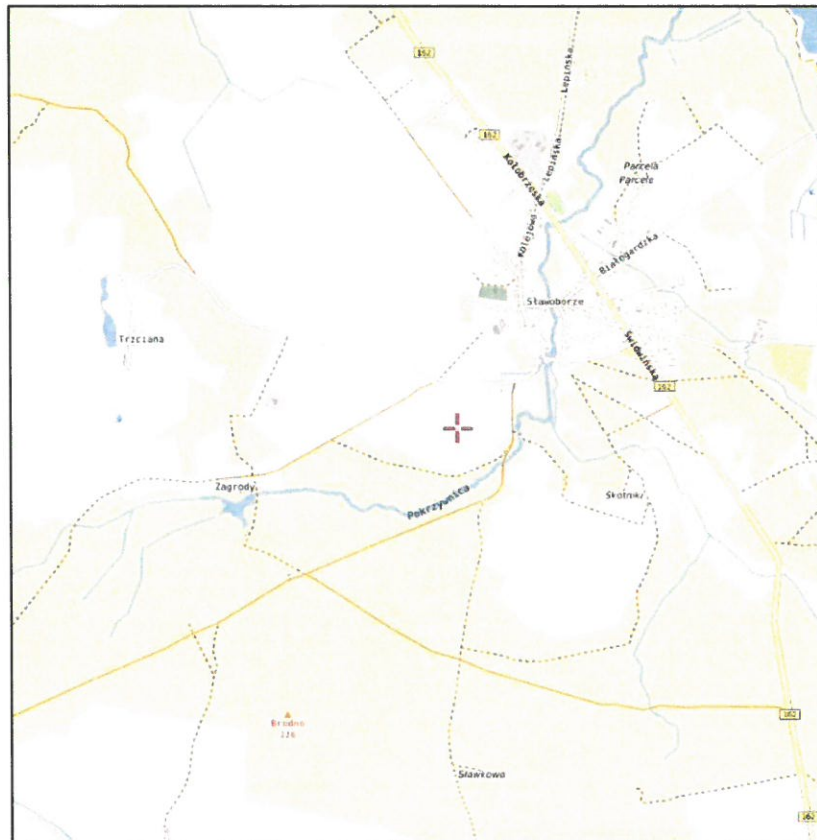
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

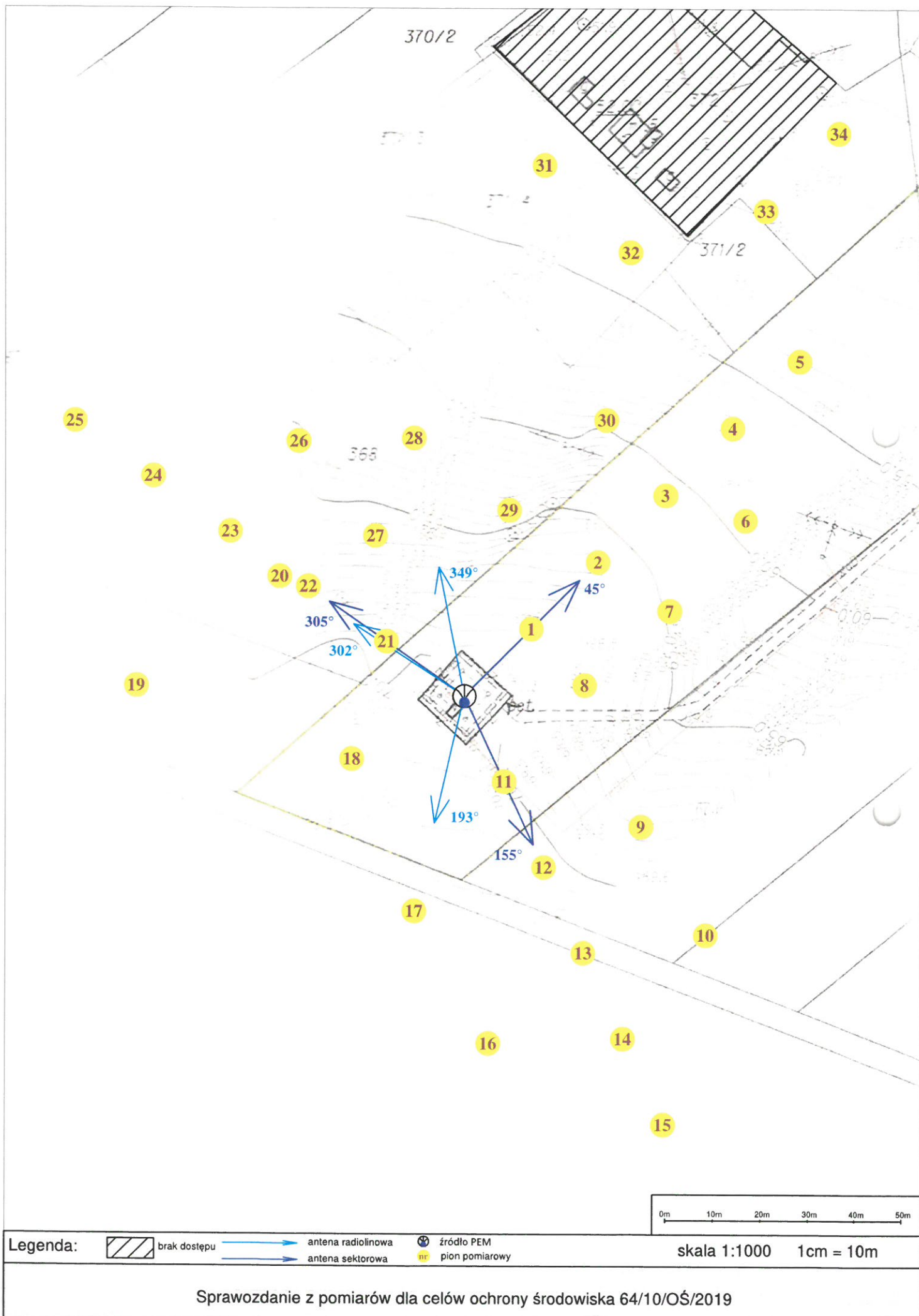
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu

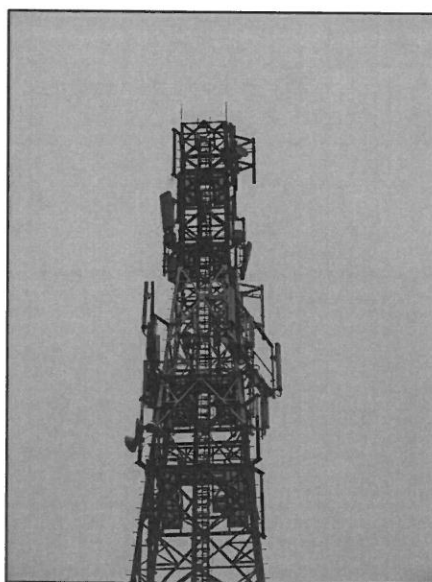


Współrzędne geograficzne	
N	53° 53' 01"
E	15° 41' 58"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu



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.	Lp.	1)	2)	3)	4)	5)		6)
						współrzędne geograficzne	zakres częstotliwości [MHz]	
1	1	53° 53'0,8" N/ 15° 41'58,0" E	900/ 900	55,0	6 951,00	45	0-8/ 0-8	TAK
2	1	53° 53'0,8" N/ 15° 41'58,1" E	2600	55,0	4 592,00	45	0-8	TAK
3	1	53° 53'0,8" N/ 15° 41'58,1" E	1800/ 2100	55,0	3 970,00	45	0-8/ 0-8	TAK
4	1	53° 53'0,7" N/ 15° 41'58,1" E	900/ 900	55,0	6 951,00	155	0-8/ 0-8	TAK
5	1	53° 53'0,7" N/ 15° 41'57,9" E	2600	55,0	4 592,00	155	0-8	TAK
6	1	53° 53'0,7" N/ 15° 41'58,0" E	1800/ 2100	55,0	3 970,00	155	0-8/ 0-8	TAK
7	1	53° 53'0,7" N/ 15° 41'57,8" E	900/ 900	55,0	6 951,00	305	0-8/ 0-8	TAK
8	1	53° 53'0,8" N/ 15° 41'57,9" E	2600	55,0	4 592,00	305	0-8	TAK
9	1	53° 53'0,8" N/ 15° 41'57,8" E	1800/ 2100	55,0	3 970,00	305	0-8/ 0-8	TAK
10	1	53° 53'0,7" N/ 15° 41'58,0" E	23000	69,0	3 019,95	193	nie dotyczy	nie dotyczy
11	1	53° 53'0,8" N/ 15° 41'57,8" E	15000	49,9	3 169,79	302	nie dotyczy	nie dotyczy
12	1	53° 53'0,8" N/ 15° 41'57,8" E	15000	49,3	3 169,79	349	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).

