

Adr. korespondencyjny:

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Tomysiu
Kancelaria Ogólna

Katowice, dnia 20 stycznia 2020 r.

2020-03-06

Nr z rejestru 2842/2020

liczba załączników

Podpis RS

Starostwo Powiatowe
Ul. Poznańska 33
64-300 Nowy Tomyśl

9.03.2020

[Signature]

p. Droszalska
p. m.
11.03.2020

W załączeniu przesyłam dokumentację dot. zgłoszenia nowej instalacji radiokomunikacyjnej:

(71102 NI) PPO_OPALENICA_LAKOWA

Z poważaniem

W załączniku przesyłam:

1. Nowe zgłoszenie (szt. 1)

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Adres do korespondencji:

Adr. korespondencyjny:

Katowice, dnia 20 stycznia 2020 r.

— KOREKTA —

Starostwo Powiatowe
ul. Poznańska 33
64-300 Nowy Tomyśl

W załączeniu przesyłam dokumentację dot. zgłoszenia aktualizacji dla istniejącej instalacji radiokomunikacyjnej:

(71102 N!) PPO_OPALENICA_LAKOWA

Z poważaniem

W załączniku przesyłam:

1. Zgłoszenie (szt. 1)
2. Pełnomocnictwa
3. Potwierdzenie opłaty skarbowej

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Adres do korespondencji:

Katowice, dn. 20.01.2020 r.

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

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

dane do korespondencji:

**Starostwo Powiatowe
Ul. Poznańska 33
64-300 Nowy Tomyśl**

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 **(71102 NI) PPO_OPALENICA_LAKOWA** zlokalizowanej w woj. wielkopolskim, powiat nowotomyski, gmina Opalenica, dz. Nr 182/1, 64-330 Opalenica. 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	4980
2	4980
3	4980
4	3205
5	3205
6	3205
7	4949
8	4949
9	4949
10	10

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°18'42,7"N 16°24'43,9"E	LTE800/GSM900/UMTS 900	49	4980	110	0-5/0-4
2	52°18'44,0"N 16°24'42,6"E	LTE800/GSM900/UMTS 900	46	4980	210	0-5/0-4
3	52°18'42,8"N 16°24'42,6"E	LTE800/GSM900/UMTS 900	49	4980	330	0-5/0-4
4	52°18'42,6"N 16°24'44,0"E	UMTS2100	49	3205	110	0-5
5	52°18'44,0"N 16°24'42,6"E	UMTS2100	46	3205	210	0-5
6	52°18'42,6"N 16°24'42,8"E	UMTS2100	49	3205	330	0-5
7	52°18'42,6"N 16°24'44,1"E	LTE2600	49	4949	110	0-5
8	52°18'43,9"N 16°24'42,7"E	LTE2600	46	4949	210	0-5
9	52°18'42,8"N 16°24'42,9"E	LTE2600	49	4949	330	0-5
10	52°18'42,6"N 16°24'44,0"E	38000	49	10	188	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



tel.-

biuro@laboratoriumstrefa.pl



Miejsce i data wydania sprawozdania: Bydgoszcz, 23.11.2019 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

NR 10/48/ OS/2019

RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej
KOD OBIEKTU	(71102 NI) PPO_OPALENICA_LAKOWA
DATA WYKONANIA POMIARÓW	21.11.2019 r.
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Orange Polska S.A. 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 160
MIEJSCE INSTALACJI	64-330 Opalenica dz. nr 182/1
GMINA	Opalenica
POWIAT	nowotomyski
WOJEWÓDZTWO	wielkopolskie

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ
Kierownik techniczny

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Instytucja wykonująca pomiary:

Osoby wykonujące pomiary:

2. Zleceniodawca –

nazwa: ECS Oddział w Poznaniu

adres: ul. Starołęcka 7, 61-361 Poznań

3. Metodyka pomiarów:

a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania i dotrzymania tych poziomów Dz.U. nr 192.poz1883

4. Odstępstwa/ ograniczenia i uwarunkowania metody badawczej:

- brak/ brak

5. Podstawa prawna wykonania pomiarów:

a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania i dotrzymania tych poziomów Dz.U. nr 192.poz1883

b) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).

c) PN-EN_62311_2010P Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (0 Hz -300 GHz)

d) Zlecenie na wykonanie pomiarów 10/2019.

6. Przedstawiciel zleceniodawcy udzielający informacji o parametrach pracy źródeł –

Specjalista ds. Inwestycji

7. Wyniki zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

8. Wymagania zgodne z pkt.6 załącznika nr 2 do rozporządzenia z dnia 30

października 2003 roku Dz.U. nr 192.poz1883 uwzględnia zleceniodawca w porozumieniu z użytkownikiem instalacji.

9. Zleceniodawca ma możliwość złożenia pisemnej skargi /reklamacji na działalność Laboratorium w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

II. DANE DOSTARCZONE PRZEZ KLIENTA - OPIS ŹRÓDEŁ PÓL

Wykaz zmierzonych urządzeń:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		Kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		Znamionowe						
Rodzaj wytwarzanego pola		Stacjonarne						
wyszczególnienie Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Liczba nośnych	Max moc 1nadajnika [dBm]
1.	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01 Huawei	1	110	5/4	49,0	2/4/2	43/43/43
2.	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01 Huawei	1	210	5/4	46,0	2/4/2	43/43/43
3.	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01 Huawei	1	330	5/4	49,0	2/4/2	43/43/43
4.	UMTS2100	7760.00 Powerwave	1	110	5	49,0	4	43
5.	UMTS2100	7760.00 Powerwave	1	210	5	46,0	4	43
6.	UMTS2100	7760.00 Powerwave	1	330	5	49,0	4	43
7.	LTE2600	ADU4518R6v06	1	110	5	49,0	4	43

8.	LTE2600	ADU4518R6v06	1	210	5	46,0	4	43
9.	LTE2600	ADU4518R6v06	1	330	5	49,0	4	43

Parametry radiolinii:

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]	Max moc nadajnika [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1	OLL 38G iPasolink 7MHz	38	0	VHLP1-38 Andrew	0,3	188	49

2. Lokalizacja urządzeń nadawczo odbiorczych:

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w kontenerze technicznym przy podstawie wieży oraz na wieży

3. Na badanym obiekcie (71102 NI) PPO_OPALENICA_LAKOWA nie występują źródła pola-EM innych użytkowników z zakresu częstotliwości wykonywanych pomiarów oraz nie występują źródła spoza zakresu pomiarowego miernika .

III OPIS WYKONANIA POMIARÓW

1. Sposób identyfikacji widma pola elektromagnetycznego:

Widmo pola elektromagnetycznego zidentyfikowano na podstawie dostarczonych przez zleceniodawcę danych technicznych urządzeń.

2. Wykaz użytych przyrządów pomiarowych

Lp.	Nazwa urządzenia	Numer Miernika	Świadectwo wzorcowania
1.	Narda 520, sonda EF-9091	2403/01B D-1896 EF-9091 A-0081	LWiMP/P/001/19
2.	Dalmierz TLM 99	Nr 65869218250367	25AM/19MUTECH
3.	Termohigrometr MS-83	Nr 170200312	535/96/LA/TH/2019

Przyrząd pomiarowy Narda 520 sprawdzany okresowo według procedury zawartej w Instrukcji użytkownika IU-NBM-520 wyd.1 z 20.12.2018.

3. Warunki środowiskowe podczas wykonania pomiarów:

Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Warunki środowiskowe	przed wykonaniem pomiaru	po wykonaniu pomiaru
godzina: hh:mm	8:15	10:00
temperatura: °C	9	10
wilgotność względna: %	73	72

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne.

4. Miejsce zainstalowania systemu antenowego:

- na wieży antenowej

5. Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

6. Pomiary wykonano w pionach pomiarowych przedstawionych na załączonym rysunku, adresy miejsc udostępnionych do pomiaru przez właścicieli lub użytkowników budynków przedstawiono w tabeli.

Główne kierunki pomiarowe ustalono wzdłuż:

- azymutów anten sektorowych
- azymutu radiolinii

stanowiących kierunki maksymalnego zasięgu oddziaływania pól elektromagnetycznych.

Pomocnicze kierunki ustalono na:

- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków mieszkalnych
- drogach i ścieżkach prowadzących do budynków innego przeznaczenia

7. Pomiary wykonano w miejscach dostępnych, w sposób umożliwiający wyznaczenie miejsc występowania pól elektromagnetycznych o poziomach dopuszczalnych a w przypadku stwierdzenia wartości granicznych, wyznaczenia granic obszarów ograniczonego użytkowania.

8. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną z otrzymanych wielkości natężenia pola elektrycznego w zakresie 0,3 GHz do 90 GHz występującą w punktach pomiarowych położonych na wysokości od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią podłoża (wzdłuż pionu pomiarowego).

Wszystkie informacje wymagane przez klienta są uzgodnione w wyniku przeglądu zlecenia.

IV. ZESTAWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

Tabela nr 1

Nr pionu pomiarowego	miejsce wykonania pomiarów /punkt pomiarowy/adres	współrzędne GPS	wysokość pomiarowa [m]	maksymalna otrzymana wielkość zmierzonej wartości natężenia pola elektrycznego E [V/m]	przekroczenie wartości granicznej dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego
1.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 110°. Odległość od wieży z antenami 50m	52°18'42.1"N 16°24'46.6"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
2.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 110°. Odległość od wieży z antenami 100m	52°18'41.5"N 16°24'49.1"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
3.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 110°. Odległość od wieży z antenami 150m	52°18'41.0"N 16°24'51.6"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
4.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radioliniowej 188° Odległość od wieży z antenami 50m	52°18'41.1"N 16°24'43.8"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
5.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radioliniowej 188° Odległość od wieży z antenami 100m	52°18'39.4"N 16°24'43.5"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
6.	Kierunek pomiarowy na azymucie anteny radioliniowej 188° Odległość od wieży z antenami 130m	52°18'38.5"N 16°24'43.4"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
7.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 210°. Odległość od wieży z antenami 50m	52°18'41.2"N 16°24'42.8"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
8.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 210°. Odległość od wieży z antenami 100m	52°18'39.8"N 16°24'41.6"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje

9.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 210°. Odległość od wieży z antenami 150m	52°18'38.3"N 16°24'40.3"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
10.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 330°. Odległość od wieży z antenami 50m	52°18'44.1"N 16°24'42.9"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
11.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 330°. Odległość od wieży z antenami 100m	52°18'45.5"N 16°24'41.6"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
12.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 330°. Odległość od wieży z antenami 150m	52°18'46.9"N 16°24'40.3"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
13.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 330°.	52°18'45.8"N 16°24'40.1"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
14.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 330°.	52°18'47.1"N 16°24'42.1"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
15.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 110°.	52°18'42.8"N 16°24'46.5"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
16.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 110°.	52°18'42.9"N 16°24'49.1"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
17.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 110° i anteny radioliniowej 188°	52°18'41.3"N 16°24'44.8"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
18.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 110° i anteny radioliniowej 188°	52°18'38.9"N 16°24'44.5"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
19.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 110° i anteny radioliniowej 188°	52°18'38.9"N 16°24'42.3"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
20.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 210°.	52°18'40.5"N 16°24'41.5"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
21.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 210°.	52°18'41.8"N 16°24'42.1"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje

Niepewność standardowa pomiaru u_c wynosi 25,2 %

Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=1,96$ wynosi $1,96 \cdot u_c$ tj. 49,3 %

V. ZASADA PODEJMOWANIA DECYZJI STWIERDZENIA ZGODNOŚCI ZE SPECYFIKACJĄ

Zgodnie z rozporządzeniem Min. Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883) z tabela nr 2 zał. 1 - Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla określonych parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla miejsc dostępnych dla ludności wynoszą :

parametr fizyczny	wartość graniczna
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-300 GHz	7 V/m

Zgodnie z pkt. W.5.10 DAB-18 Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku (wydanie 1, z dnia 02 lutego 2017r.) dla niepewności wyników pomiaru uwzględnionej w sposób opisany w p.6 str.12 normy PN-EN 62311 Ocena urządzeń elektronicznych i elektrycznych w odniesieniu do ograniczeń ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych 0Hz-300GHz obowiązujący poziom dopuszczalny wynosi:

parametr fizyczny	wartość graniczna
natężenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu 0,3-90 GHz	5,9 V/m

VI. PRZEDSTAWIENIE STWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Na podstawie rozporządzenia. Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów

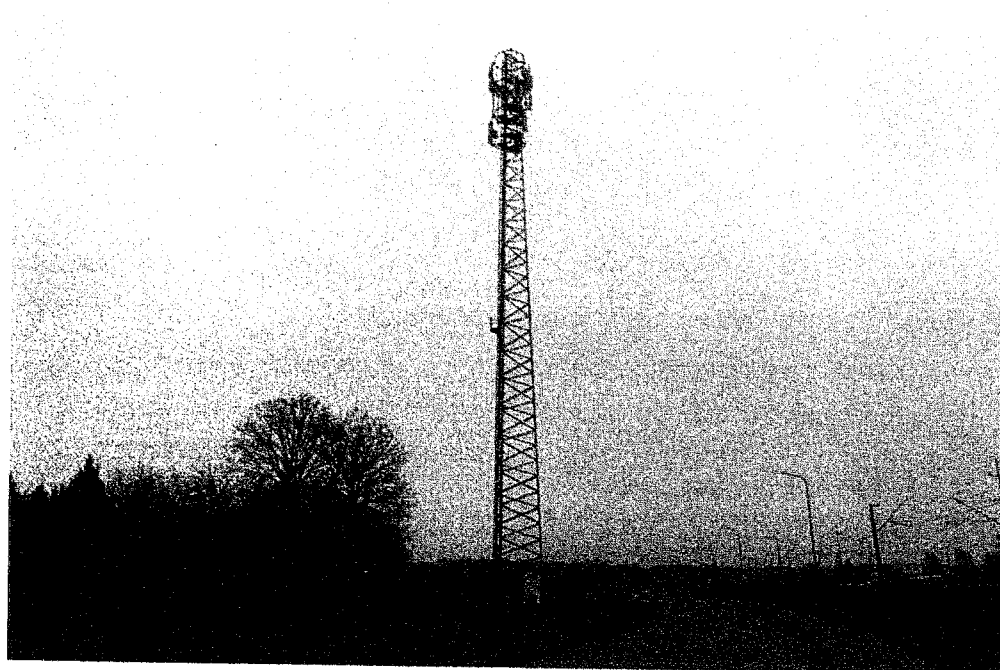
sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192, poz. 1883) , otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej (**71102 NI**) **PPO_OPALENICA_LAKOWA 64-330 Opalenica dz. nr 182/1** , **gmina Opalenica** , **pow. nowotomyski, woj.wielkopolskie** wskazują, że w żadnym punkcie pomiarowym wokół stacji bazowej nie występują przekroczenia wartości granicznych natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu częstotliwości od 400 MHz do 90 GHz charakteryzujących dopuszczalny poziom promieniowania elektromagnetycznego określony w załączniku nr 1 tabela 2 w/w rozporządzenia po uwzględnieniu wymagań normy PN-EN 62311:2008.

Ponowne pomiary kontrolne należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U.z 2018 poz.799 z 13.04.2018 r. z późn. zmianami).

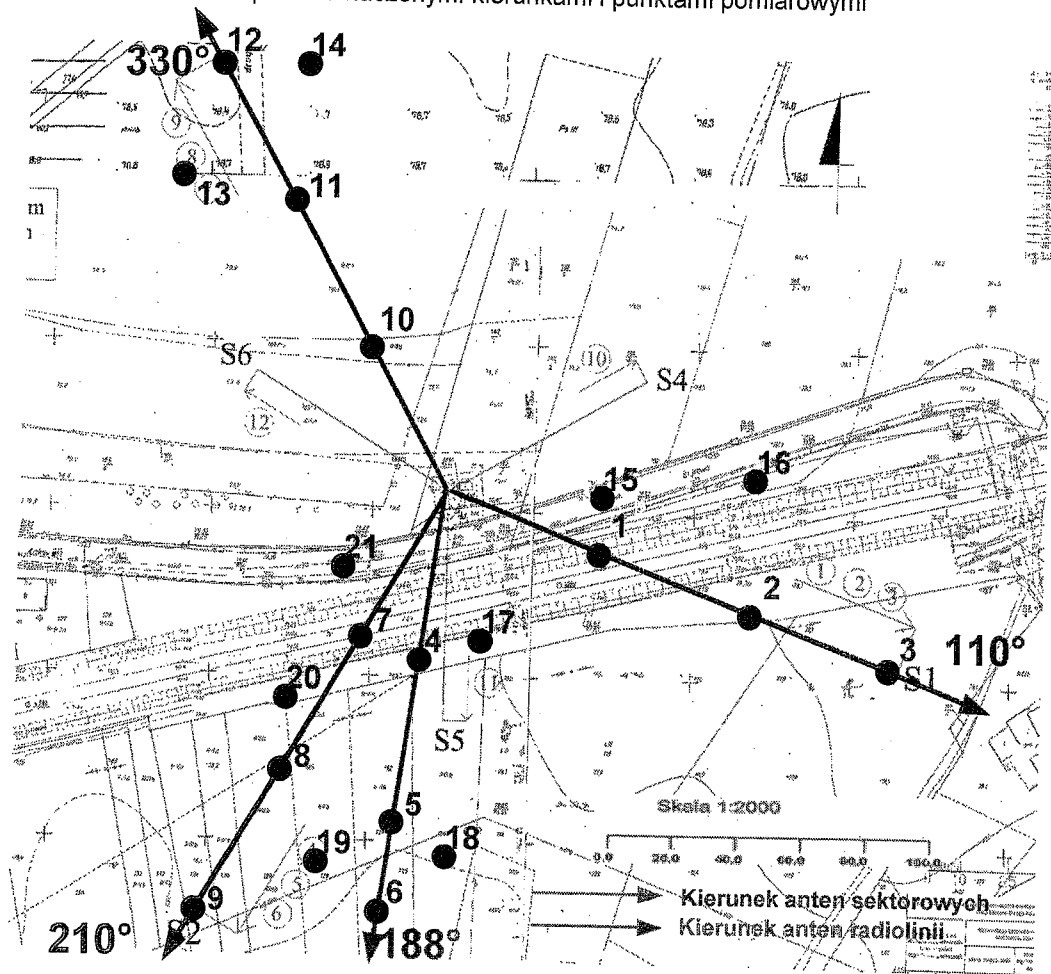
UWAGA

- Bez pisemnej zgody STREFA MICHAŁ GRAŃCKI powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.

Zdjęcie obiektu



Mapa z zaznaczonymi kierunkami i punktami pomiarowymi



KONIEC SPRAWOZDANIA

