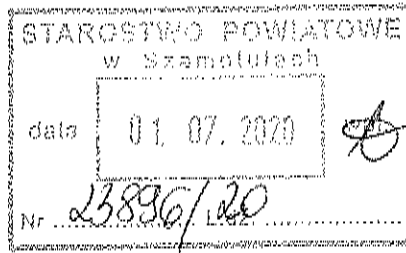


AKIME Sp. z o.o.
42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Boczna 43
NIP: 6292465920 REGON: 243150518

02072020

Adr. korespondencyjny: 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Boczna 43



Dąbrowa Górnicza, dnia 5.05.2020 r.

*otmynaciu
03 09.*

Starosta Szamotulski
Starostwo Powiatowe w Szamotulach
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

W załączeniu przesyłam dokumentację dot. aktualizacji zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej:

71220 NI SZAMOTUŁY (PPO_SZAMOTUŁY_CENTRUM)

W załączniku przesyłam:

1. Aktualizacja zgłoszenia (szt. 1)

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Dąbrowa Górnicza, dn. 10.01.2020 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 w Szamotułach
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Wojska Polskiego 4
64-500 Szamotuły

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 71220N1 SZAMOTUŁY (PPO_SZAMOTUŁY_CENTRUM) zlokalizowanej w woj. wielkopolskim, gmina Szamotuły, 64-500 Szamotuły, ul. Lipowa 1. 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.	9186
2.	3883
3.	9990
4.	9186
5.	3883
6.	9990
7.	9186
8.	3883
9.	9990

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°36'44,97"N 16°35'05,07"E	L1800/U2100	48	9186	60	0-12/0-12
2.	52°36'44,97"N 16°35'05,07"E	G900/U900	48	3883	60	0-12/0-12
3.	52°36'44,97"N 16°35'05,07"E	L800/L2600	48	9990	60	0-12/0-12
4.	52°36'44,94"N 16°35'04,83"E	L1800/U2100	48	9186	220	0-12/0-12
5.	52°36'44,94"N 16°35'04,83"E	G900/U900	48	3883	220	0-12/0-12
6.	52°36'44,94"N 16°35'04,83"E	L800/L2600	48	9990	220	0-12/0-12
7.	52°36'45,05"N 16°35'04,95"E	L1800/U2100	48	9186	330	0-9/0-9
8.	52°36'45,05"N 16°35'04,95"E	G900/U900	48	3883	330	0-9/0-9
9.	52°36'45,05"N 16°35'04,95"E	L800/L2600	48	9990	330	0-9/0-9

**) 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 dokonanej wcześniej zgłoszenia.

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



AB 1709



STREFA MICHAŁ GRĄCKI
85-822 Bydgoszcz ul. Baczyńskiego 12/17

tel. +48 536 981 387

biuro@laboratoriumstrefa.pl



Miejsce i data wydania sprawozdania: Bydgoszcz, 16.12.2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NR 10/45/OS/2019

RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej
KOD OBIEKTU	(71220 NI) PPO_SZAMOTULY_CENTRUM
DATA WYKONANIA POMIARÓW	21.11.2019 r.
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Orange Polska S.A. 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 160
MIEJSCE INSTALACJI	Szamotuły, ul. Lipowa 1
GMINA	64-500 Szamotuły
POWIAT	szamotuński
WOJEWÓDZTWO	wielkopolskie

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ
Kierownik techniczny

STREFA MICHAŁ GRĄCKI
ul. Baczyńskiego 12/17, 85-822 Bydgoszcz
NIP 9532396865 • REGON 364750041

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Instytucja wykonująca pomiary:
STREFA MICHAŁ GRĄCKI, 85-822 Bydgoszcz ul. Baczyńskiego 12/17
Osoby wykonujące pomiary: Michał Grącki
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/ wyniki pomiarów zawarte w niniejszym sprawozdaniu dotyczą wszystkich instalacji telefonii komórkowych znajdujących się na obiekcie
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 Ewa Hałas – Nawrocka.
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 nadajnika [dBm]
1.	LTE1800/UMTS2100	80010510v01 Kathrein	1	60	4	48,0	1/4	43/43
2.	LTE1800 /UMTS2100	80010510v01 Kathrein	1	220	4	48,0	1/4	43/43
3.	LTE1800 /UMTS2100	80010510v01 Kathrein	1	330	4	48,0	1/4	43/43
4.	GSM900/ UMTS900	742265v02 Kathrein	1	60	2	48,0	4/2	43/43
5.	GSM900/UMTS900	742265v02 Kathrein	1	220	2	48,0	4/2	43/43

6.	GSM900/ UMTS900	742265v02 Kathrein	1	330	4	48,0	4/2	43/43
7.	LTE800/LTE2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	60	5/7	48,0	2/4	43/43
8.	LTE800/LTE2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	220	5/7	48,0	2/4	43/43
9.	LTE800/LTE2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	330	5/7	48,0	2/4	43/43

2. Lokalizacja urządzeń nadawczo odbiorczych:

Urządzenia nadawczo-odbiorcze zlokalizowane są w pomieszczeniu technicznym oraz na wieży

3. Na badanym obiekcie (71220 NI) PPO_SZAMOTULY_CENTRUM 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	14:00	16:00
temperatura: °C	8	8
wilgotność względna: %	72	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. Pomiarów 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

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. Pomiarów 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 60°. Odległość od wieży z antenami 25m	52°36'45.4"N 16°35'06.1"E	2,0	1,2	nie występuje
2.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 60°. Odległość od wieży z antenami 65m	52°36'46.0"N 16°35'08.2"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
3.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 220°. Odległość od wieży z antenami 50m	52°36'43.8"N 16°35'03.2"E	2,0	1,5	nie występuje
4.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 220°. Odległość od wieży z antenami 95m	52°36'42.6"N 16°35'01.5"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
5.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 220°. Odległość od wieży z antenami 150m	52°36'41.3"N 16°34'59.9"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
6.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 330°. Odległość od wieży z antenami 40m	52°36'46.3"N 16°35'03.8"E	2,0	1,6	nie występuje
7.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 330°. Odległość od wieży z antenami 100m	52°36'47.8"N 16°35'02.3"E	2,0	1,0	nie występuje
8.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 330°. Odległość od wieży z antenami 150m	52°36'49.2"N 16°35'00.9"E	2,0	1,2	nie występuje
9.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 330°.	52°36'50.3"N 16°35'00.5"E	2,0	1,0	nie występuje
10.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 330°.	52°36'48.4"N 16°35'00.7"E	2,0	0,9	nie występuje
11.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 330°.	52°36'47.7"N 16°35'00.8"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
12.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 330°.	52°36'46.8"N 16°35'02.4"E	2,0	1,4	nie występuje

13.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 330°.	52°36'47.2"N 16°35'03.1"E	2,0	1,0	nie występuje
14.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 60°.	52°36'45.8"N 16°35'05.3"E	2,0	1,2	nie występuje
15.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 60°.	52°36'45.1"N 16°35'06.8"E	2,0	1,2	nie występuje
16.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 60°.	52°36'47.6"N 16°35'10.6"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
17.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 220°.	52°36'43.8"N 16°35'04.1"E	2,0	1,4	nie występuje
18.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 220°.	52°36'43.8"N 16°35'02.5"E	2,0	1,5	nie występuje
19.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 220°.	52°36'42.9"N 16°35'01.0"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
20.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 220°.	52°36'42.2"N 16°35'02.0"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
21.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 220°.	52°36'41.2"N 16°35'00.6"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
22.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 220°.	52°36'41.8"N 16°34'58.4"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
23.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 330°.	52°36'45.3"N 16°35'01.7"E	2,0	1,6	nie występuje
A.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 330°. Budynek Emitel, 2 piętro. Ul. Lipowa 1	-	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
B.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 60°. Ul. Lipowa 6, sklep Żabka.	-	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
C.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 60°. Zespół Szkół nr 3 im. H. Kołłątaja w Szamotułach, okno na korytarzu, 2 piętro.	-	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
D.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 60°. Hala Sportowo-Widowiskowa NAŁĘCZ, ul. Mickiewicza 4	-	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
E.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 60°. Ul. Rolna 4, sklep papierniczy.	-	-	-	-
F.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 330°. Ul. Lipowa 3, balkon na 1 piętrze.	-	2,0	1,6	nie występuje
G.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 330°. Ul. Nowowiejskiego 1, pawilon handlowy.	-	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
H.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 330°. Poznańska 22, okno na klatce, 2 piętro	-	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
I.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 220°. Ul. Dąbrowskiego 14, taras.	-	2,0	1,6	nie występuje

Niepewność standardowa pomiaru u_c wynosi 19,8 %

Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95 % i współczynniku rozszerzenia $k=1,96$ wynosi 38,9%

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 tabelą 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
nateżenie składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego zakresu	7 V/m

0,3-300 GHz

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	6,4 V/m

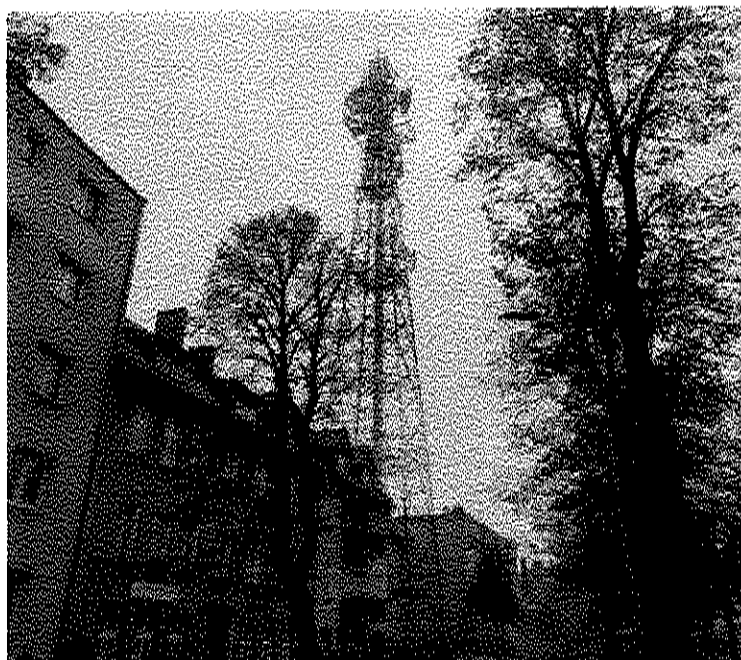
VI. PRZEDSTAWIENIE STWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

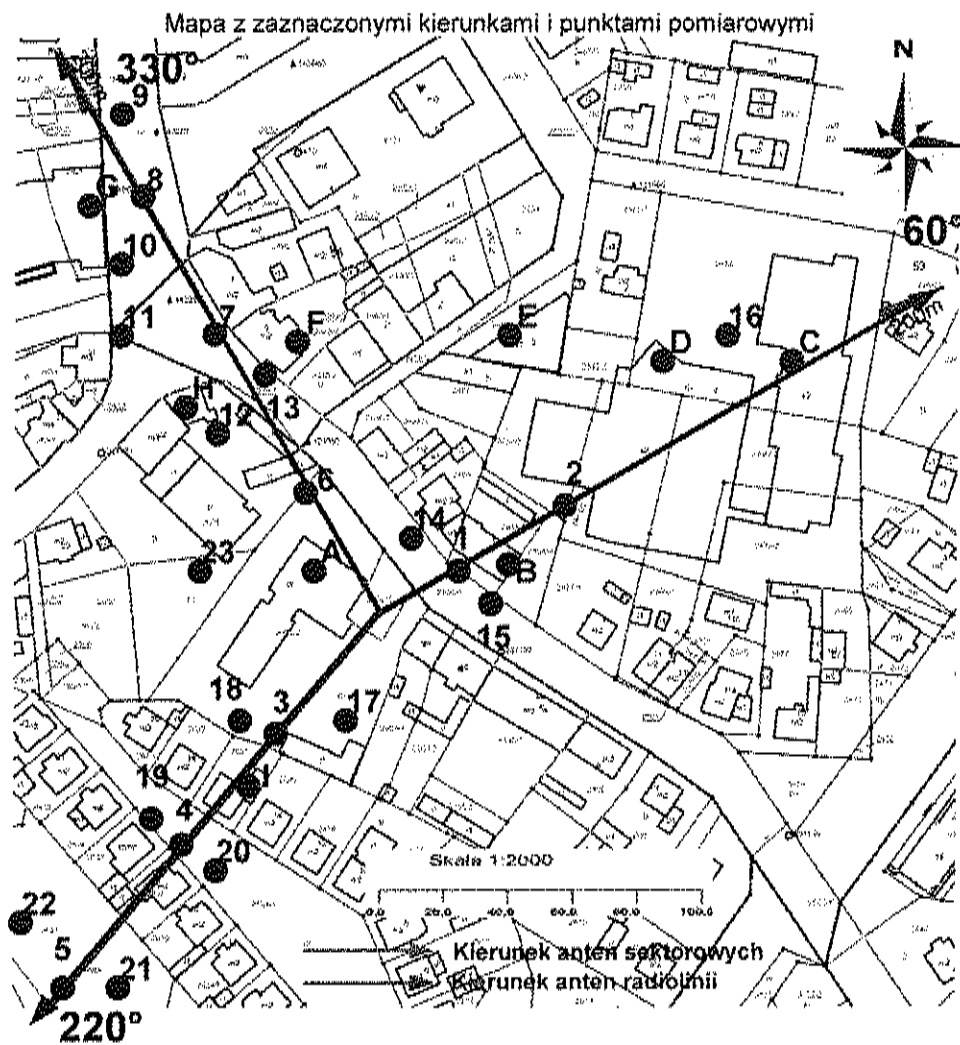
Na podstawie rozporządzenia. Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192, poz. 1883), otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej (71220 NI) PPO_SZAMOTULY_CENTRUM Szamotuły, ul. Lipowa 1, gmina 64-500 Szamotuły, pow. szamotulski, 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 GRAČKI powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.
Zdjęcie obiektu





KONIEC SPRAWOZDANIA

