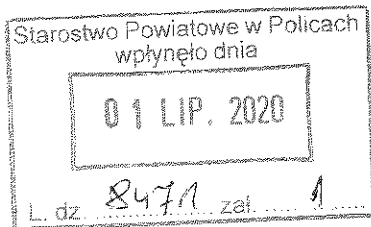


AKIME Sp. z o.o.
42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Boczna 43
NIP: 6292465920 REGON: 243150518

BN/50-
02.07.2020

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

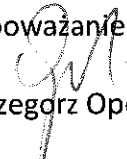
Dąbrowa Górnicza, 5.05.2020 r.



Starosta Policki
Starostwo Powiatowe w Policach
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Tanowska 8
72-010 Police

W załączeniu przesyłam dokumentację dot. aktualizacji zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej:

74244N! TRZEBIEŻ (PSZ_POLICE_TRZEBIEZ)

Z poważaniem

Grzegorz Opoka

W załączniku przesyłam:

1. Aktualizacja zgłoszenia (szt. 1)

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Adres do korespondencji: Opoka Grzegorz, 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Boczna 43
Tel. kom. 509563584; e-mail: grzegorz.opoka@akime.pl

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 zakres częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	53°39'05,0"N 14°29'50,7"E	1800/900/1800/2100	43	9998	55	0-11/0-11/0-11
2.	53°39'05,0"N 14°29'50,7"E	800/2600	43	9998	55	0-11/0-11
3.	53°39'05,0"N 14°29'50,7"E	1800/900/1800/2100	49	9998	170	0-13/0-13/0-13
4.	53°39'05,0"N 14°29'50,7"E	800/2600	49	9998	170	0-13/0-13
5.	53°39'05,0"N 14°29'50,7"E	1800/900/1800/2100	49	9999	295	0-13/0-13/0-13
6.	53°39'05,0"N 14°29'50,7"E	800/2600	49	9998	295	0-13/0-13

*) 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.

Z poważaniem

Grzegorz Opoka

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, 21.12.2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Z POMIARÓW PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO
DLA CEŁÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

NR 10/61 / OS/2019

RODZAJ INSTALACJI	Stacja bazowa telefonii komórkowej
KOD OBIEKTU	74244 TRZEBIEŻ
DATA WYKONANIA POMIARÓW	16.12.2019 r.
PROWADZĄCY INSTALACJĘ	Orange Polska S.A. 02-326 Warszawa, Al. Jerozolimskie 160
MIEJSCE INSTALACJI	72-020 Trzebież nr ewid. gr.617(obr. 0114)
GMINA	Police
POWIAT	policki
WOJEWÓDZTWO	zachodniopomorskie

OSOBA AUTORYZUJĄCA WYNIKI BADAŃ
Kierownik techniczny Danuta Grącka

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 PÓŁ

Wykaz zmierzonych urządzeń:

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.	1800/900/1800/2100	80010292v02 Kathrein	1	55	3/6/6	43	4/2/2/2	43/43/43/43
2.	1800/900/1800/2100	80010292v02 Kathrein	1	170	3/6/6	49	4/2/2/2	43/43/43/43
3.	1800/900/1800/2100	80010292v02 Kathrein	1	295	3/6/6	49	4/2/2/2	43/43/43/43
4.	800/2600	ATR4518R11 Huawei	1	55	11/11	43	2/4	43/43

5.	800/2600	ATR4518R11 Huawei	1	170	11/11	49	2/4	43/43
6.	800/2600	ATR4518R11 Huawei	1	295	11/11	49	2/4	43/43

2. Lokalizacja urządzeń nadawczo odbiorczych:

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

3. Na badanym obiekcie 74244 TRZEBIEŻ 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	17:00	18:20
temperatura: °C	7	6
wilgotność względna: %	70	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

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 55°. Odległość od wieży z antenami 50m	53°39'06.0"N 14°29'52.7"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
2.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 55°. Odległość od wieży z antenami 100m	53°39'07.0"N 14°29'54.9"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
3.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 55°. Odległość od wieży z antenami 150m	53°39'07.9"N 14°29'57.1"E	2,0	1,0	nie występuje
4.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 170°. Odległość od wieży z antenami 50m	53°39'03.4"N 14°29'51.0"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
5.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 170°. Odległość od wieży z antenami 100m	53°39'01.9"N 14°29'51.5"E	2,0	1,2	nie występuje
6.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 170°. Odległość od wieży z antenami 150m	53°39'00.3"N 14°29'52.0"E	2,0	1,1	nie występuje
7.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 295°. Odległość od wieży z antenami 50m	53°39'05.7"N 14°29'47.9"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
8.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 295°. Odległość od wieży z antenami 100m	53°39'06.3"N 14°29'45.5"E	2,0	1,1	nie występuje
9.	Kierunek pomiarowy na azymucie anten sektorowych 295°. Odległość od wieży z antenami 150m	53°39'06.9"N 14°29'42.9"E	2,0	1,0	nie występuje
10.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 295°.	53°39'07.8"N 14°29'45.1"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
11.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 295°.	53°39'08.9"N 14°29'45.3"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
12.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 295°.	53°39'06.5"N 14°29'49.6"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
13.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 55°.	53°39'09.0"N 14°29'50.7"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
14.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 55°.	53°39'07.6"N 14°29'52.3"E	2,0	1,1	nie występuje
15.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 55°.	53°39'08.9"N 14°29'57.0"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje

16.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 55°.	53°39'07.6"N 14°29'59.6"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
17.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 55°.	53°39'04.7"N 14°29'54.3"E	2,0	1,1	nie występuje
18.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 170°.	53°39'04.0"N 14°29'52.9"E	2,0	1,0	nie występuje
19.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 170°.	53°39'01.9"N 14°29'54.5"E	2,0	1,0	nie występuje
20.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 170°.	53°39'02.5"N 14°29'49.5"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
21.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 170° i 295°.	53°39'04.0"N 14°29'45.5"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
22.	Pomocniczy pion pomiarowy dla anten sektorowych na azymucie 295°.	53°39'05.2"N 14°29'44.6"E	0,3-2,0	poniżej 0,8	nie występuje
	A. azymucie 295°. UL. Wkrzańska 71a, budynek nadleśnictwa, kuchnia na 1 piętrze.		0,3-2,0	poniżej 0,8	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 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	6,4 V/m

VI. PRZEDSTAWIENIE STWIERDZENIA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

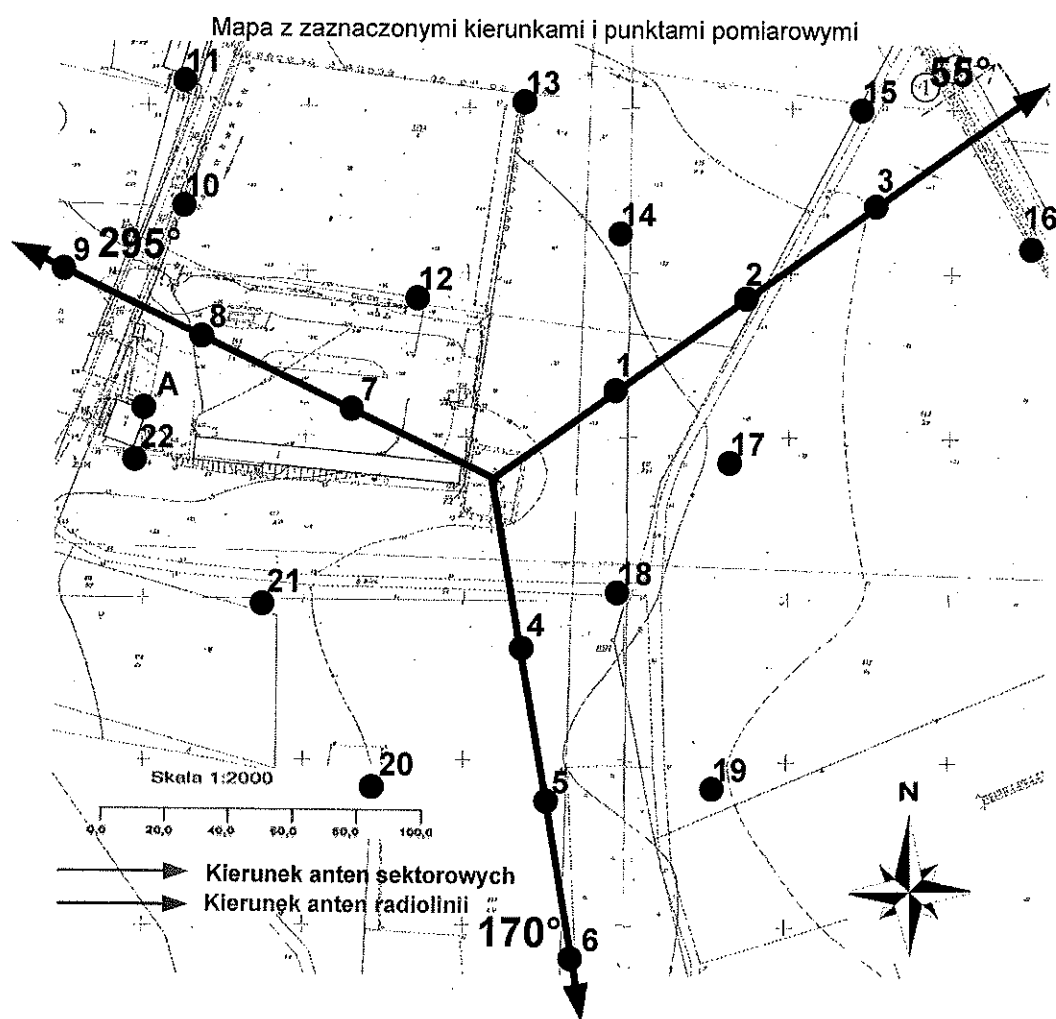
Na podstawie rozporządzenia. Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. Nr 192, poz. 1883), otrzymane wyniki pomiarów przeprowadzonych dla celów ochrony środowiska w typowych warunkach pracy urządzeń stacji bazowej telefonii komórkowej **74244 TRZEBIEŻ** **72-020 Trzebież nr ewid. gr.617(obr. 0114)**, gmina Police, pow. policki, woj.zachodniopomorskie 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 GRĄCKI powyższych wyników nie wolno powielać inaczej jak tylko w całości.



KONIEC SPRAWOZDANIA