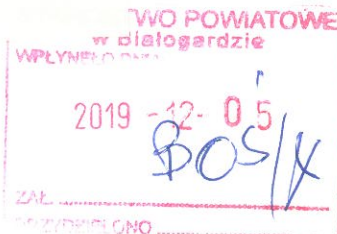


7 12 2019

Gdańsk (miasto), 2019-12-05

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



STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
BIAŁOGARD  
BIAŁOGARD  
PL. WOLNOŚCI 16-17

## INFORMACJA

art. 152 POŚ zmiana danych dla instalacji (42834 N!) BIAŁOGARD

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:

(42834 N!) BIAŁOGARD (GKO\_KARLINO\_KOZIAGORA)

adres instalacji: 78-230 Kozia Góra, dz. nr 1/4

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. [3615 BIAŁOGARD 42834N! KONF.pdf](#)
2. [3615 BIAŁOGARD 42834N! PEM.pdf](#)
3. [Pełnomocnictwo2019S.pdf](#)
4. [3615 pwp.pdf](#)

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

Data złożenia podpisu: 2019-12-05T11:27:55.808+01:00

## Podpis elektroniczny

Podpis elektroniczny zweryfikowany  
w dniu 05 12 2019

Wynik weryfikacji:

ważny/

(c)

05 12 2019

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)
Lp.	ilość anten	współrzędne geograficzne	zakres częstotliwości [MHz]	wysokość śr el. anteny n.p.t. [m]	EIRP [W]	azymut [°]	kąt pochylenia [°]	*)kwalifikacja instalacji
1	1	54° 00'54,0" N/ 15° 48'52,4" E	800/ 900/ 900	60,0	8 592,0	80	0-8/ 0-8/ 0-8	TAK
2	1	54° 00'54,0" N/ 15° 48'52,4" E	1800	60,0	1 910,0	80	0-8	TAK
3	1	54° 00'53,9" N/ 15° 48'52,3" E	800/ 900/ 900	60,0	8 592,0	220	0-8/ 0-8/ 0-8	TAK
4	1	54° 00'53,9" N/ 15° 48'52,3" E	1800	60,0	1 910,0	220	0-8	TAK
5	1	54° 00'54,0" N/ 15° 48'52,2" E	800/ 900/ 900	60,0	8 592,0	320	0-8/ 0-8/ 0-8	TAK
6	1	54° 00'54,0" N/ 15° 48'52,2" E	1800	60,0	1 910,0	320	0-8	TAK
7	1	54° 00'54,0" N/ 15° 48'52,4" E	23000	31,1	1 482,6	53	nie dotyczy	nie dotyczy
8	1	54° 00'54,0" N/ 15° 48'52,2" E	15000	50,0	3 169,8	291	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 10/11/OŚ/2019



**Obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
**Nazwa obiektu:** BIALOGARD (42834N!) GKO\_KARLINO\_KOZIAGORA  
**Adres:** dz. nr 1/4, 78-230 Karlino

opracowała

autoryzował:

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 1/4, 78-230 Karlino  
gmina: Białogard  
powiat: białogardzki  
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. 12:40-13:50

### pomiary wykonał:

### warunki metrologiczne:

zewnątrzne  
Temp. [°] 7,9 - 8,1  
Wilgotność [%]: 72,4 - 73,1  
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 Wrocławskiego.

#### 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 Wrocławskiego.

#### 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	LTE1800	ADU4518R6v06/ Huawei	1	80	2	60,0	1910
2	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4516R0v01/ Huawei	1	80	2/0/0	60,0	8592
3	LTE1800	ADU4518R6v06/ Huawei	1	220	2	60,0	1910
4	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4516R0v01/ Huawei	1	220	2/0/0	60,0	8592
5	LTE1800	ADU4518R6v06/ Huawei	1	320	2	60,0	1910
6	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4516R0v01/ Huawei	1	320	2/0/0	60,0	8592

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	1482,62	VHLP1-23- HW1/ Andrew	0,3	53	31,1
2	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz/ Huawei	15	3169,79	VHLP2-15/ Andrew	0,6	291	50

### Inne źródła PEM:

- na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji 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. Pomiarzy 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	0,7	2	54°0'54.11"N 15°48'53.28"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	0,6	2	54°0'54.22"N 15°48'54.16"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	0,8	2	54°0'54.33"N 15°48'55.5"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	0,9	2	54°0'54.44"N 15°48'56.53"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Niepewność pomiaru	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		±[V/m]	
5	0,6	2	54°0'54.56"N 15°48'57.42"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	0,7	2	54°0'53.54"N 15°48'55.2"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
7	0,6	2	54°0'53.2"N 15°48'54.54"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
8	0,6	2	54°0'53.54"N 15°48'53.39"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
9	0,7	2	54°0'52.9"N 15°48'52.46"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
10	0,7	2	54°0'51.19"N 15°48'50.34"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
11	0,7	2	54°0'53.10"N 15°48'51.29"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
12	0,8	2	54°0'53.20"N 15°48'50.18"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
13	0,7	2	54°0'52.31"N 15°48'49.7"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
14	0,6	2	54°0'52.41"N 15°48'49.56"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
15	p.cz.*	2	54°0'51.52"N 15°48'48.46"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
16	0,5	2	54°0'52.4"N 15°48'48.27"E	0,2	otoczenie stacji bazowej
17	0,6	2	54°0'53.1"N 15°48'49.14"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
18	0,5	2	54°0'53.53"N 15°48'50.33"E	0,2	otoczenie stacji bazowej
19	0,8	2	54°0'54.4"N 15°48'49.55"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
20	p.cz.*	2	54°0'54.49"N 15°48'51.29"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
21	p.cz.*	2	54°0'54.39"N 15°48'50.18"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
22	0,5	2	54°0'55.28"N 15°48'49.7"E	0,2	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
23	0,6	2	54°0'55.18"N 15°48'49.56"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
24	0,9	2	54°0'56.7"N 15°48'48.46"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
25	0,5	2	54°0'56.45"N 15°48'50.49"E	0,2	otoczenie stacji bazowej
26	0,5	2	54°0'55.13"N 15°48'51.41"E	0,2	otoczenie stacji bazowej
27	0,6	2	54°0'54.14"N 15°48'52.23"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
28	0,5	2	54°0'54.30"N 15°48'53.56"E	0,2	otoczenie stacji bazowej
29	0,5	2	54°0'55.46"N 15°48'55.26"E	0,2	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

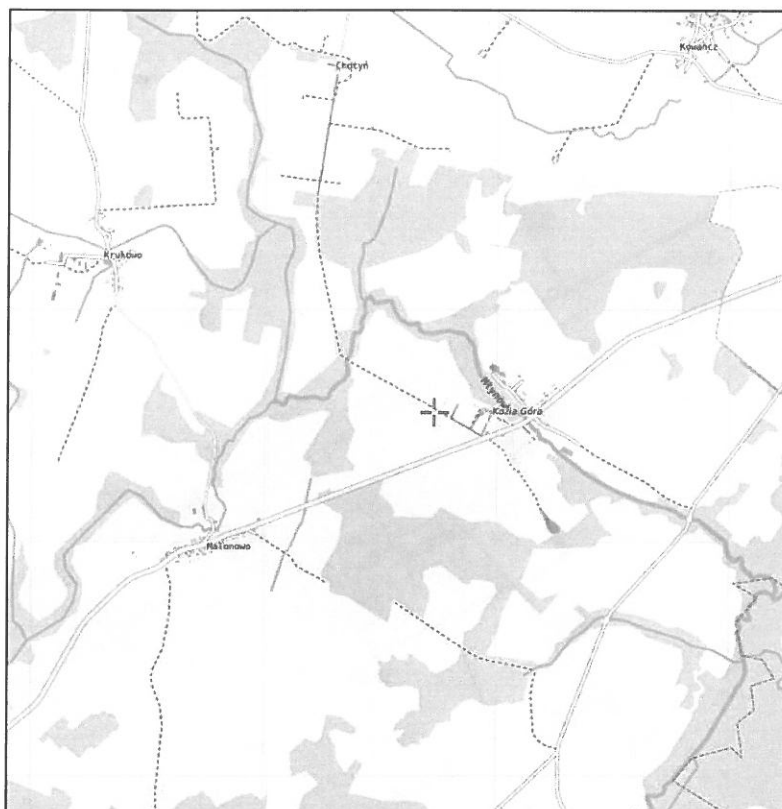
Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

**KONIEC SPRAWOZDANIA**



Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	54° 00' 54"
E	15° 48' 52"



Rys. 3 Widok badanego obiektu

