

Chorzów, dn. 19.11.2019 r.

Orange Polska S.A.
Aleje 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 Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	28 -11- 2019
Ilość załączników	
Nr podpis	

Starosta Poznański
Starostwo Powiatowe w Poznaniu
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań

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 **6363 (71036N!) POZNAŃ BIEDRUSKO (PPO_SUCHYLAS_BIEDRUSKO)** zlokalizowanej w woj. wielkopolskim, powiat poznański, gmina Suchy Las, 62-002 Biedrusko, ul. Zjednoczenia 297, działka nr 83. 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.	4963
2.	2530
3.	3759
4.	4963
5.	2530
6.	3759
7.	4963
8.	2530
9.	3759

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾	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 [°]
Lp.						
1.	52°32'41,1"N 16°56'40,7"E	1800/2100	29	4963	0	0-7/0-7
2.	52°32'41,1"N 16°56'40,7"E	900/900	29	2530	0	0-7/0-7
3.	52°32'41,1"N 16°56'40,7"E	2600	29	3759	0	0-7
4.	52°32'41,1"N 16°56'40,7"E	1800/2100	29	4963	130	0-7/0-7
5.	52°32'41,1"N 16°56'40,7"E	900/900	29	2530	130	0-7/0-7
6.	52°32'41,1"N 16°56'40,7"E	2600	29	3759	130	0-7
7.	52°32'41,1"N 16°56'40,7"E	1800/2100	29	4963	270	0-4/0-4
8.	52°32'41,1"N 16°56'40,7"E	900/900	29	2530	270	0-4/0-4
9.	52°32'41,1"N 16°56'40,7"E	2600	29	3759	270	0-4

*) 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

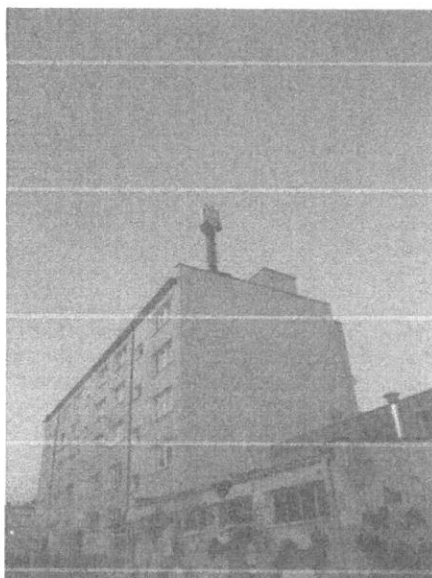
DUARTE

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale



AB 1691

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 17/10/OŚ/2019



Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Nazwa obiektu: POZNAŃ BIEDRUSKO (71036N!) PPO_SUCHYLAS_BIEDRUSKO
Adres: ul. Zjednoczenia 297, 62-002 Biedrusko

opracowała

autoryzował:

14-10-2019

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

TP TELTECH Sp. z o.o., AL. Tadeusza Kościuszki 5/7, 90-418 Łódź

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:	ul. Zjednoczenia 297, 62-002 Biedrusko
gmina:	Suchy Las
powiat:	poznański
województwo:	wielkopolskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data i godzina wykonania:

14-10-2019r., godz. 17:30-18:45

pomiary wykonał:

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	23 - 23,2
Wilgotność [%]:	64,3 - 64,5
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 Wrocławska.

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 Wrocławska.

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]	liczba nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	LTE1800/UMTS2100	7760.00/ Powerwave	1	0	4/4	29	1/4	43/43
2	GSM900/UMTS900	742265/ Kathrein	1	0	3	29	4/2	43/43
3	LTE2600	ATR4518R6v06/ Huawei	1	0	6	29	2	43
4	LTE1800/UMTS2100	7760.00/ Powerwave	1	130	5/5	29	1/4	43/43
5	GSM900/UMTS900	742265/ Kathrein	1	130	4	29	4/2	43/43
6	LTE2600	ATR4518R6v06/ Huawei	1	130	6	29	2	43
7	LTE1800/UMTS2100	7760.00/ Powerwave	1	270	4/4	29	1/4	43/43
8	GSM900/UMTS900	742265/ Kathrein	1	270	4	29	4/2	43/43
9	LTE2600	ATR4518R6v06/ Huawei	1	270	6	29	2	43

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	0,8	2	52°32'41.29"N 16°56'41.27"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	0,9	2	52°32'42.34"N 16°56'41.27"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	0,9	2	52°32'42.39"N 16°56'41.28"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	0,9	2	52°32'43.44"N 16°56'41.28"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	1,0	2	52°32'44.50"N 16°56'41.29"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	1,0	2	52°32'43.54"N 16°56'42.35"E	0,4	otoczenie stacji bazowej
7	1,1	2	52°32'42.10"N 16°56'42.42"E	0,5	otoczenie stacji bazowej
8	1,0	2	52°32'41.7"N 16°56'42.31"E	0,4	otoczenie stacji bazowej

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Niepewność pomiaru	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		±[V/m]	
9	1,1	2	52°32'40.31"N 16°56'43.40"E	0,5	otoczenie stacji bazowej
10	0,9	2	52°32'39.15"N 16°56'45.0"E	0,4	otoczenie stacji bazowej
11	0,9	2	52°32'40.43"N 16°56'41.47"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
12	1,0	2	52°32'40.1"N 16°56'42.8"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
13	1,0	2	52°32'39.19"N 16°56'43.29"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
14	1,1	2	52°32'39.37"N 16°56'44.50"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
15	1,1	2	52°32'38.55"N 16°56'45.11"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
16	p.cz.*	2	52°32'39.14"N 16°56'43.19"E	-	otoczenie stacji bazowej
17	p.cz.*	2	52°32'39.22"N 16°56'41.54"E	-	otoczenie stacji bazowej
18	p.cz.*	2	52°32'40.20"N 16°56'38.51"E	-	otoczenie stacji bazowej
19	p.cz.*	2	52°32'40.22"N 16°56'37.42"E	-	otoczenie stacji bazowej
20	p.cz.*	2	52°32'41.41"N 16°56'41.3"E	-	ul. Zjednoczenia 297/17, IIIp., balkon
20A	p.cz.*	2	52°32'41.41"N 16°56'41.3"E	-	ul. Zjednoczenia 297/20, IVp., balkon
21	p.cz.*	2	52°32'41.25"N 16°56'40.40"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
22	p.cz.*	2	52°32'40.10"N 16°56'38.48"E	-	otoczenie stacji bazowej ~ 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
23	1,0	2	52°32'41.21"N 16°56'37.7"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
24	1,1	2	52°32'41.20"N 16°56'36.21"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
25	1,1	2	52°32'40.18"N 16°56'35.35"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
26	1,0	2	52°32'41.47"N 16°56'39.19"E	0,4	ul. Zjednoczenia 288/8, IIIp., w oknie
26A	1,1	2	52°32'41.47"N 16°56'39.19"E	0,5	ul. Zjednoczenia 288, IVp., korytarz, w oknie
27	1,4	2	52°32'41.17"N 16°56'36.34"E	0,6	ul. Zjednoczenia 299/9, IVp., w oknie
27A	1,2	2	52°32'41.17"N 16°56'36.34"E	0,5	ul. Zjednoczenia 299, IIIp., korytarz, w oknie
28	0,5	2	52°32'41.25"N 16°56'35.33"E	0,2	ul. Zjednoczenia 300, IVp., korytarz, w oknie (poza zasięgiem mapy)
29	1,1	2	52°32'42.25"N 16°56'39.34"E	0,5	otoczenie stacji bazowej
30	1,8	2	52°32'42.49"N 16°56'40.40"E	0,8	ul. Zjednoczenia 296/39, IVp., w oknie
31	1,8	2	52°32'42.59"N 16°56'40.31"E	0,8	ul. Zjednoczenia 296/38, IVp., w oknie
32	1,1	2	52°32'43.1"N 16°56'40.3"E	0,5	otoczenie stacji bazowej

* poniżej czułość 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: 14-10-2019r. 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, 21-10-2019r.

9. Załączniki

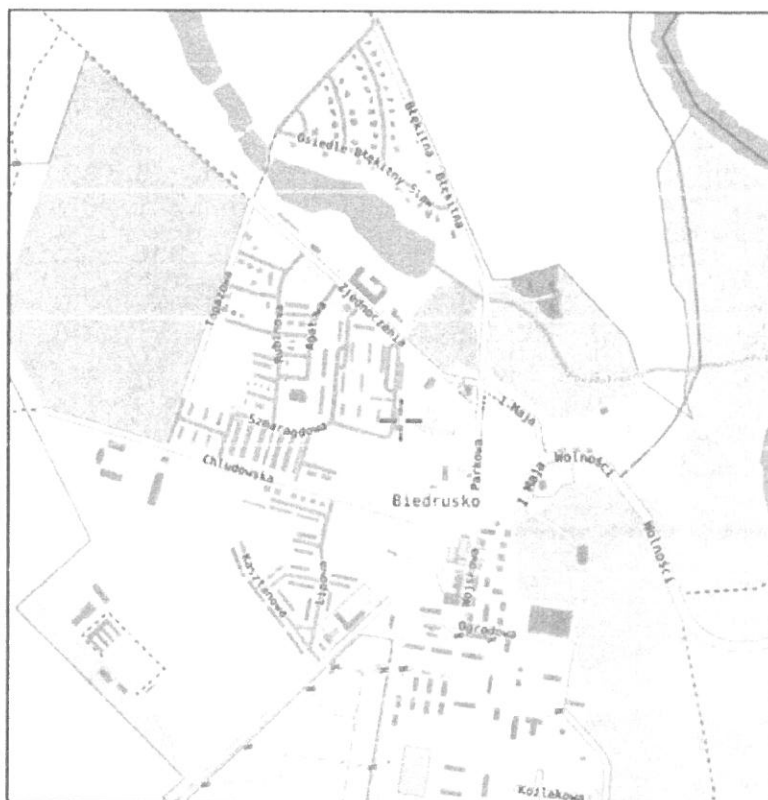
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52° 32' 41,05"
E	16° 56' 41,07"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Rys. 3 Widok badanego obiektu

