Gdańsk, dn. 2019-09-04

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

Starosta Powiatu Koszalińskiego

Starostwo Powiatowe w Koszalinie

ul. Racławicka 13

75-620 Koszalin

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018r, poz. 799 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **(42036N!) MANOWO (GKO_MANOWO_BONIN)** zlokalizowanej w miejscowości BONINO DZ. NR 4/11. 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 2018r, poz. 799 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji[2]:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	7383.0
2.	10164.0
3.	7383.0
4.	10164.0
5.	5048.0
6.	8515.0
7.	2524.0
8.	1584.9

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

Lp.[3)] / 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.	16°15'42,0" 54°08'49,0"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	49.0	7383.0	110	0-6/ 0-6/ 0-6
2.	16°15'42,0" 54°08'49,0"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	49.0	10164.0	110	0-6/ 0-6/ 0-6
3.	16°15'41,8" 54°08'49,0"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	49.0	7383.0	220	0-6/ 0-6/ 0-6
4.	16°15'41,8" 54°08'49,0"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	49.0	10164.0	220	0-6/ 0-6/ 0-6
5.	16°15'41,9" 54°08'49,1"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	5048.0	340	2-6/ 2-6
6.	16°15'41,9" 54°08'49,1"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	49.0	8515.0	340	0-6/ 0-6/ 0-6
7.	16°15'41,9" 54°08'49,1"	LTE 800	49.0	2524.0	340	0-6
8.	16°15'41,9" 54°08'49,1"	15000	45.5	1584.9	304	nd.

**) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.*

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

Jednocześnie 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 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat
3. do wiadomości:
   Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie
   (zgodnie z art. 152 ust. 7a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony

NetWorkS
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 419

S P R A W O Z D A N I E 5119/2019/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: (42036N!) MANOWO (GKO_MANOWO_BONIN)

Adres: BONIN, dz. nr 4/11, Powiat koszaliński, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2019-10-11

1. **Właściciel badanego obiektu:**
   Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. **Zleceniodawca:**
   Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

3. **Przedstawiciel zleceniodawcy:**
   Głowacka Agnieszka, **NetWorkS! Sp.z o.o.**

4. **Zakres zlecenia:**
   Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości BONIN, dz. nr 4/11.

5. **Cel zlecenia:**
   Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej (42036N!) MANOWO (GKO_MANOWO_BONIN) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192 poz. 1883).*

6. **Pomiary zostały wykonane przez:**
   Mach Janusz
   Nowak Paweł

7. **Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.
Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Warunki pracy			znamionowe				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	80010510v01 Kathrein	1	110	2/ 2/ 2	49.0	7383.0
2	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	110	0/ 2/ 0	49.0	10164.0
3	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	80010510v01 Kathrein	1	220	2/ 2/ 2	49.0	7383.0
4	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	ADU4517R0v01 Huawei	1	220	0/ 2/ 0	49.0	10164.0
5	UMTS 900/ GSM 900	742265 Kathrein	1	340	2/ 2	49.0	5048.0
6	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	7760.00 POWERWAVE	1	340	2/ 2/ 2	49.0	8515.0
7	LTE 800	ADU4516R0v01 Huawei	1	340	2	49.0	2524.0

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]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-3 15G 56MHz XPIC Huawei	15	1584.9	VHLPX2-15 Andrew	0.6	304	45.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Metoda badań zgodna z rozporządzeniem Ministra Ochrony 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 z 2003r. poz. 1883).

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm- dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2019-10-11	10:00-11:00	12.3	12.6	57.2	57.1

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

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.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik natężenia pola elektrycznego NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 5 czerwca 2018 o numerze LWIMP/W/124/18 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 czerwca 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 maja 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz laserowy	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego - Znaki ostrzegawcze.

9. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Natężenie pola elektrycznego E [V/m][1]	Niepewność pomiaru [V/m][2]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[3]
1	DPP w płaszczyźnie okna budynku przemysłowego, Bonin 50B	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'50,4" 16°15'43,4"
2	GKP 110°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'48,9" 16°15'42,4"
3	GKP 110°, 20m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'48,7" 16°15'43,4"
4	GKP 110°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'48,5" 16°15'44,4"
5	GKP 110°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'48,3" 16°15'45,5"
6	GKP 110°, 80m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'48,1" 16°15'46,5"
7	GKP 110°, 100m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'47,8" 16°15'47,5"

8	GKP 220°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'48,8" 16°15'41,7"
9	GKP 220°, 20m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'48,3" 16°15'41"
10	GKP 220°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'47,8" 16°15'40,3"
11	GKP 220°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'47,3" 16°15'39,7"
12	GKP 220°, 80m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'46,8" 16°15'38,9"
13	GKP 220°, 100m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'46,4" 16°15'38,2"
14	GKP 304°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'49,2" 16°15'41,6"
15	GKP 304°, 20m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'49,5" 16°15'40,8"
16	GKP 304°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'49,9" 16°15'39,8"
17	GKP 304°, 100m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'51" 16°15'37,1"
18	GKP 340°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'49,4" 16°15'41,8"
19	GKP 340°, 20m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'50" 16°15'41,4"
20	GKP 340°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'50,6" 16°15'41"
21	GKP 340°, 80m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'51,8" 16°15'40,3"
22	GKP 340°, 100m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'52,4" 16°15'39,9"
23	PPP 15°, 65m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'51,3" 16°15'43,1"
24	PPP 170°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'46,9" 16°15'42,6"
25	PPP 261°, 68m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°8'48,6" 16°15'38"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy
[1] wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego
[2] oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem" w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu równomiernego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.
Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 54.1% dla częstotliwości do 60 GHz

[3] współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami zał. nr 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883 na obszarze dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono występowanie pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego charakteryzowanego poprzez składową elektryczną pola** w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (42036N!) MANOWO (GKO_MANOWO_BONIN w miejscach, w których przeprowadzono pomiary (pkt. 9 Wyniki pomiarów) nie stwierdzono występowania wartości wyższych niż dopuszczalna 7 V/m określona w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).
W związku z powyższym w otoczeniu badanego obiektu (42036N!) MANOWO (GKO_MANOWO_BONIN przebywanie ludności nie podlega ograniczeniu.

** - zgodnie z normą PN-EN 62311, w celu oceny zgodności, gdy niepewność względna wynosi poniżej 30%, wartość zmierzoną należy porównać bezpośrednio z obowiązującą wartością dopuszczalną. W przypadku gdy niepewność względna wynosi powyżej 30%, w celu oceny zgodności, wartość zmierzoną L_m należy porównać ze zmniejszonym poziomem dopuszczalnym zgodnie z równaniem:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0{,}7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

gdzie: L_m wartość mierzona;
L_{lim} poziom dopuszczalny;
$U(L_m)$ niepewność rozszerzona.

11. Podstawa prawna

1) Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn.zm.)
2) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r . poz. 1883)
3) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 15, z dnia 21 stycznia 2019r.).
5) DAB-18 Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku (wydanie 1, z dnia 02 lutego 2017r.)

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

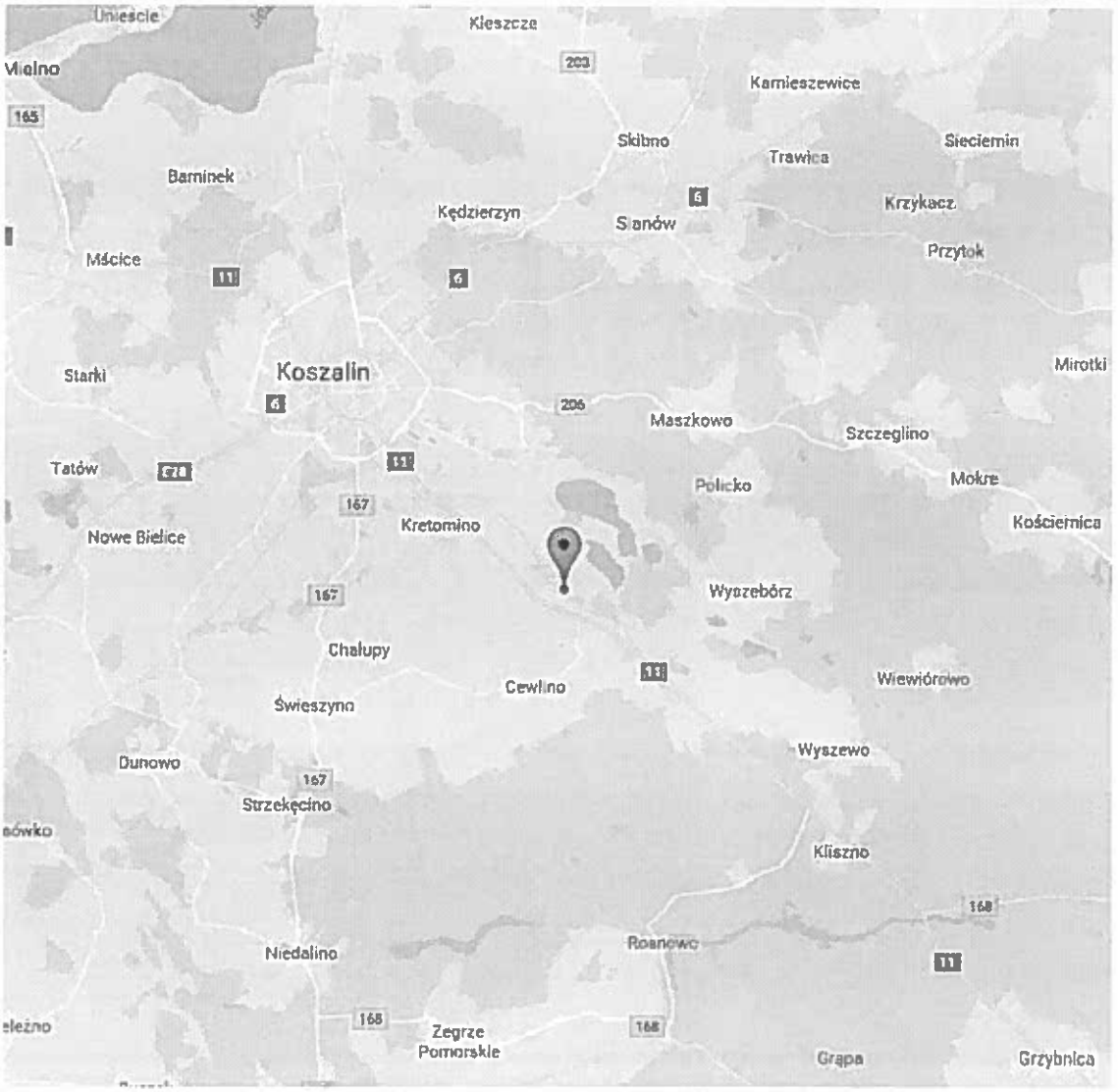
13. Data sporządzenia sprawozdania

Sprawozdanie sporządzono – 14 października 2019.

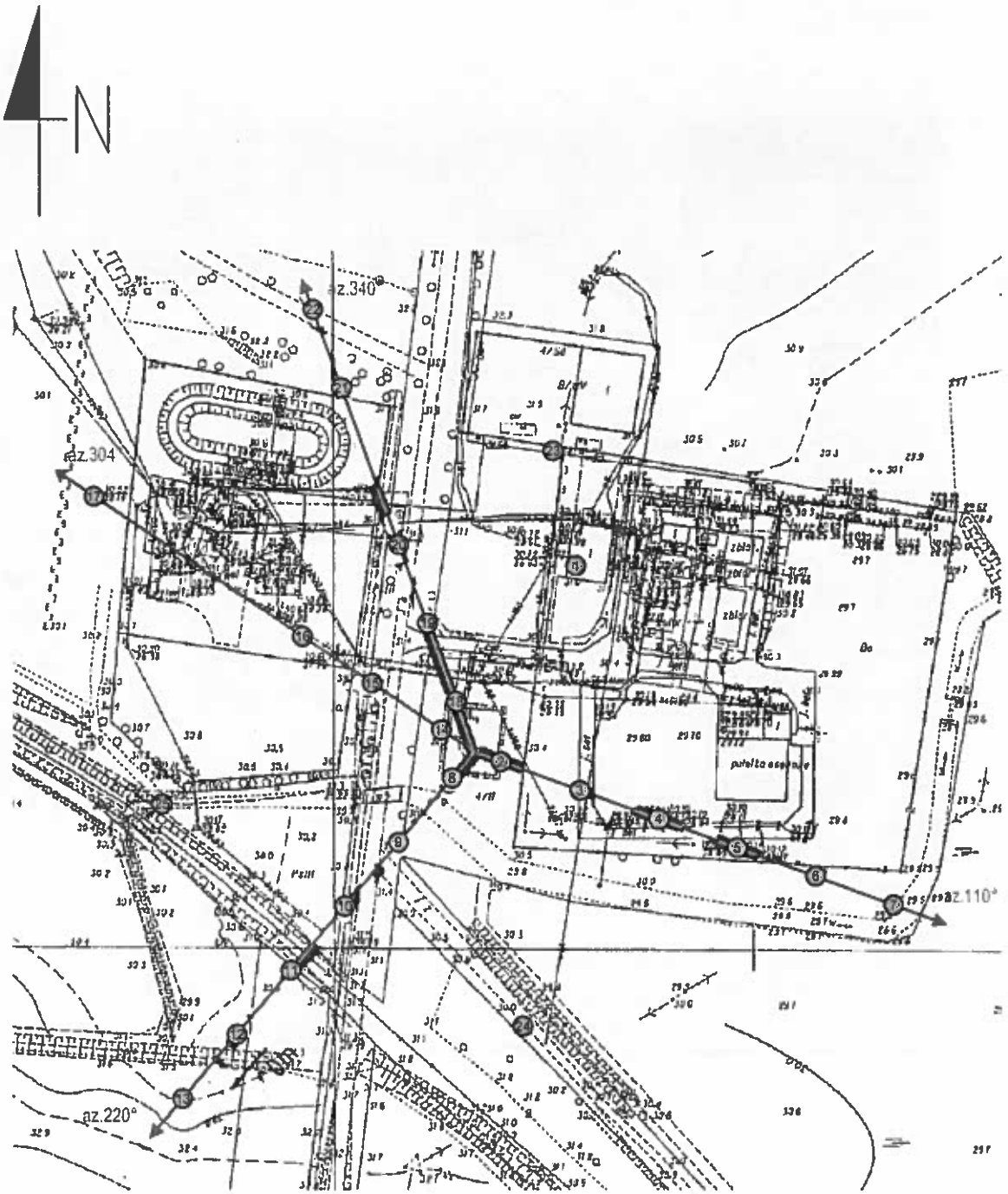
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

Koniec sprawozdani



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. MANOWO (GKO_MANOWO_BONIN) (42036N!) Lokalizacja stacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. MANOWO (GKO_MANOWO_BONIN) (42036N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej
SKALA 1:1500	*Legenda:* ⊗ Pion pomiarowy; → Kierunek oddziaływania anten sektorowych; → Kierunek oddziaływania anten radiokiniowych; 0 15 30 45 60 75m skala 1:1500 1cm=15m

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. MANOWO (GKO_MANOWO_BONIN) (42036N!) Dokumentacja fotograficzna

NetWorkS
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail:Laboratorium@networks.pl

PCA
Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 419

ANEKS

DOT. SPRAWOZDANIA 5119/2019/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: (42036N!) MANOWO (GKO_MANOWO_BONIN)
Adres: Gmina Manowo, obręb BONIN, dz. nr 4/95, Powiat koszaliński,
WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data: 23 stycznia 2020r.

W wyniku błędu pisarskiego zmienia się brzmienie następujących punktów w sprawozdaniu.

Strona 1 (adres),

Było:

Adres: BONIN, dz. nr 4/95, Powiat koszaliński, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Powinno być:

Gmina Manowo, obręb BONIN, dz. nr 4/95, Powiat koszaliński, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

oraz strona 2, punkt 4,

Było:

4. **Zakres zlecenia:**
   Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości BONIN, dz. nr 4/11.

Powinno być:

4. **Zakres zlecenia:**
   Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości Gmina Manowo, obręb BONIN, dz. nr 4/95.

Piony pomiarowe oraz wartości zmierzone w dniu pomiarów tj. 11.10.2019r pozostają bez zmian.

Niniejszy aneks proszę dołączyć do każdej z kopii sprawozdania.