

Orange Polska S.A.
 Al. Jerozolimskie 160
 02-326 Warszawa
 Pełnomocnik:
 Pełnomocnictwo numer: 3295/01/16
 z dnia: 2016-01-18

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
 ul. Marynarki Polskiej 163
 80-868 Gdańsk
 tel. 602208422

Starosta Powiatu Lęborskiego
Starostwo Powiatowe w Lęborku
ul. Czołgistów 5
84-300 Lębork

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 **(41828N!) MASZEWO WIEZA (GSL_CEWICE_MASZEWOLEBORS)** zlokalizowanej w miejscowości MASZEWO, UL. FABRYCZNA 3. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4488.0
2.	4488.0
3.	9932.0
4.	4488.0
5.	9932.0
6.	4488.0
7.	4488.0
8.	9932.0
9.	4488.0
10.	398.1

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 [°]
1.	17°44'28,5" 54°28'7,4"	UMTS 900/ GSM 900	59.0	4488.0	30	0-6/ 0-6
2.	17°44'28,6" 54°28'7,3"	UMTS 900/ GSM 900	59.0	4488.0	30	0-6/ 0-6
3.	17°44'28,6" 54°28'7,4"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800	59.0	9932.0	30	0-6/ 0-6/ 0-6/ 0-6
4.	17°44'28,6" 54°28'7,3"	UMTS 900/ GSM 900	59.0	4488.0	120	0-6/ 0-6
5.	17°44'28,6" 54°28'7,3"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800	59.0	9932.0	120	0-6/ 0-6/ 0-6/ 0-6
6.	17°44'28,5" 54°28'7,2"	UMTS 900/ GSM 900	59.0	4488.0	120	0-6/ 0-6
7.	17°44'28,5" 54°28'7,3"	UMTS 900/ GSM 900	59.0	4488.0	250	0-6/ 0-6
8.	17°44'28,4" 54°28'7,3"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800	59.0	9932.0	250	0-6/ 0-6/ 0-6/ 0-6
9.	17°44'28,5" 54°28'7,2"	UMTS 900/ GSM 900	59.0	4488.0	250	0-6/ 0-6
10.	17°44'28,6" 54°28'7,3"	15000	57.0	398.1	101	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 Gdańsku
(zgodnie z art. 152 ust. 7a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska)





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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 5475/2019/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: (41828N!) MASZEWO WIEZA (GSL_CEWICE_MASZEWOLEBORS)
Adres: MASZEWO K/CEWIC, FABRYCZNA 3, Powiat Iębarski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2019-11-20

Za zgodność
z oryginałem

dujane.

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.

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:

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 MASZEWO K/CEWIC, FABRYCZNA 3.

5. Cel zlecenia:

Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej (41828N!) MASZEWO WIEZA (GSL_CEWICE_MASZEWOLEBORS) 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:

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 strunobetonowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

Za zgodność
z oryginałem

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.

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 900/ GSM 900	7228.04 POWERWAVE	1	30	0/ 0	59	4488.0
2	UMTS 900/ GSM 900	7228.04 POWERWAVE	1	30	0/ 0	59	4488.0
3	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800	ATR4518R11 Huawei	1	30	0/ 0/ 0/ 0	59	9932.0
4	GSM 900/ UMTS 900	7228.04 POWERWAVE	1	120	0/ 0	59	4488.0
5	GSM 900/ UMTS 900	7228.04 POWERWAVE	1	120	0/ 0	59	4488.0
6	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800	ATR4518R11 Huawei	1	120	0/ 0/ 0/ 0	59	9932.0
7	UMTS 900/ GSM 900	7228.04 POWERWAVE	1	250	0/ 0	59	4488.0
8	UMTS 900/ GSM 900	7228.04 POWERWAVE	1	250	0/ 0	59	4488.0
9	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800	ATR4518R11 Huawei	1	250	0/ 0/ 0/ 0	59	9932.0

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-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	398.1	VHLPX2-15 Andrew	0.6	101	57

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 [%]	
2019-11-20	07:35-08:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		2.1	2.2	62.7	62.9

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.

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.

Za zgodność
z oryginałem

dwine

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 parteru budynku przemysłowo - magazynowego	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'8,1" 17°44'29,1"
2	DPP w wejściu do budynku magazynowego	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'6,5" 17°44'29,7"
3	DPP w płaszczyźnie okna parteru budynku magazynowo - usługowego	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'5,2" 17°44'30,2"
4	PPP 1m od elewacji budynku przemysłowego	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'6,1" 17°44'25,9"
5	DPP w płaszczyźnie okna budynku przemysłowego	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'6,6" 17°44'25,3"
6	PPP 1m od elewacji budynku magazynowego	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'7,8" 17°44'26,1"
7	DPP w płaszczyźnie okna parterowego budynku przemysłowego	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'8" 17°44'24,9"
8	GKP 30°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'7,5" 17°44'28,7"
9	GKP 30°, 15m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'7,9" 17°44'29,2"
10	GKP 30°, 35m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'8,5" 17°44'29,7"
11	GKP 30°, 55m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'9" 17°44'30,3"
12	GKP 30°, 75m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'9,6" 17°44'30,8"
13	GKP 30°, 95m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'10,1" 17°44'31,4"
14	GKP 30°, 105m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'10,4" 17°44'31,6"
15	GKP 110°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'7,1" 17°44'29,3"
16	GKP 110°, 20m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'6,9" 17°44'30,3"
17	GKP 110°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'6,8" 17°44'31,3"
18	GKP 120°, 15m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'6,8" 17°44'29,4"
19	GKP 120°, 35m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'6,5" 17°44'30,3"
20	GKP 120°, 55m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'6,2" 17°44'31,3"

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.

22.03.2019
Zorygnalem

21	GKP 120°, 75m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'5,9" 17°44'32,2"
22	GKP 120°, 95m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'5,6" 17°44'33,1"
23	GKP 120°, 115m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'5,2" 17°44'34,2"
24	GKP 250°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'7,1" 17°44'28"
25	GKP 250°, 20m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'6,8" 17°44'26,9"
26	GKP 250°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'6,6" 17°44'25,9"
27	GKP 250°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'6,4" 17°44'24,9"
28	GKP 250°, 80m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'6,2" 17°44'23,9"
29	GKP 250°, 100m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'5,9" 17°44'22,8"
30	GKP 250°, 120m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	-	54°28'5,7" 17°44'21,8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

* 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

Umieszczenie 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 zleceńodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego charakteryzowanego poprzez składową elektryczną pola** w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (41828N!) MASZEWO WIEZA (GSL_CEWICE_MASZEWOLEBORS) 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 urządzeń nadawczych instalacji radiokomunikacyjnej (41828N!) MASZEWO WIEZA (GSL_CEWICE_MASZEWOLEBORS) przebywanie ludności nie podlega ograniczeniu.

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

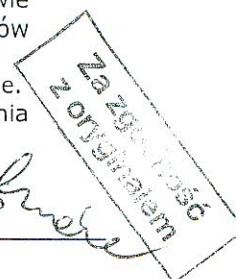
$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

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.).

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.



- 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 – 25 listopada 2019.

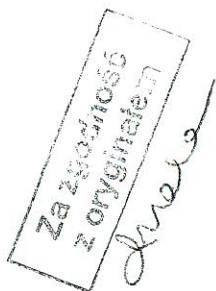
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkS! Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów PEM
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkS! Sp. z o.o.
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Koniec sprawozdania



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 1

Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (41828N!) MASZEWO WIEŻA (GSL_CEWICE_MASZEWOLEBORS)
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

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 1
z oryginałem

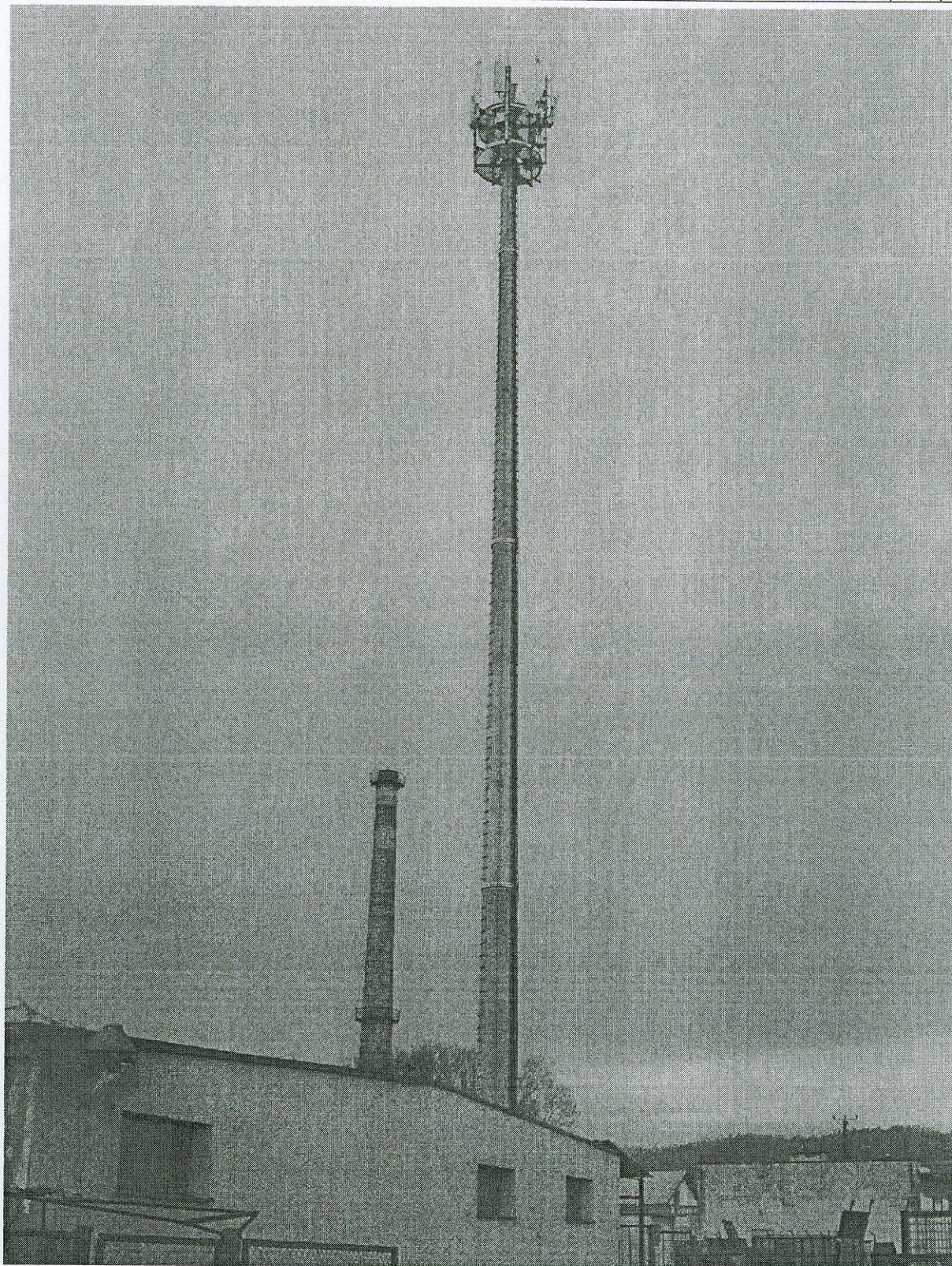


Za zgodność
z oryginałem
[Signature]



Załącznik nr 2	Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (41828N!) MASZEWO WIEZA (GSL_CEWICE_MASZEWOLEBORS) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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. (41828N!) MASZEWO WIEZA (GSL_CEWICE_MASZEWOLEBORS)
Dokumentacja fotograficzna

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.

Zatwierdzenie
z oryginałem