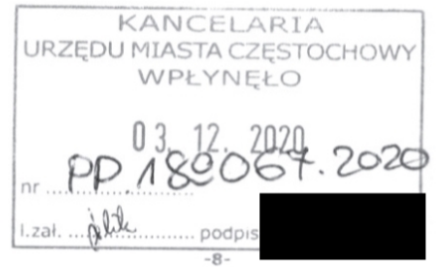


Katowice, dn. 2020-10-29

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

Pełnomocnik [REDACTED]
Pełnomocnictwo numer: 463/11/19
z dnia: 2019-11-04

dane do korespondencji:
NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. [REDACTED]



Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa

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 2020r. poz. 1219 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 **2412 (36109N!) CZĘSTOCHOWA (KCZ_CZESTOCHOWA_JADWIGI)** zlokalizowanej w miejscowości CZĘSTOCHOWA, WYSZYŃSKIEGO 54/60,. 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 2020r. poz. 1219 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.	4604
2.	9865
3.	9207
4.	9978
5.	9207
6.	4604
7.	9978
8.	9207
9.	4604
10.	1584.9
11.	9572.6
12.	1625.7

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
13.	3169.8

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°5'5.8" 50°48'52.8"	900/ 800/ 900	41	4604	10	4/ 4/ 4
2.	19°5'5.9" 50°48'52.8"	2100/ 1800/ 2100	21.3	9865	10	5/ 5/ 5
3.	19°5'5.8" 50°48'52.8"	2600	21.3	9207	10	5
4.	19°5'5.9" 50°48'52.7"	900/ 800/ 900	21.3	9978	150	5/ 5/ 5
5.	19°5'5.9" 50°48'52.7"	2600	21.3	9207	150	5
6.	19°5'5.9" 50°48'52.7"	900/ 800/ 900	41	4604	150	5/ 5/ 5
7.	19°5'5.8" 50°48'52.8"	2100/ 1800/ 2100	21.3	9978	270	6/ 6/ 6
8.	19°5'5.8" 50°48'52.8"	2600	21.3	9207	270	6
9.	19°5'5.8" 50°48'52.8"	900/ 800/ 900	41	4604	270	3/ 3/ 3
10.	LOC 19°5'5.85" LOC 50°48'52.75"	15000	47	1584.9	19	nd.
11.	LOC 19°5'5.85" LOC 50°48'52.75"	13000	34.5	9572.6	196	nd.
12.	LOC 19°5'5.85" LOC 50°48'52.75"	38000	47	1625.7	224	nd.
13.	LOC 19°5'5.85" LOC 50°48'52.75"	15000	47.8	3169.8	243	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. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.



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



AB 419

SPRAWOZDANIE 6850/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 2412 (36109N!) CZĘSTOCHOWA (KCZ_CZESTOCHOWA_JADWIGI)

Adres: CZESTOCHOWA, WYSZYŃSKIEGO 54/60,,Powiat m. Częstochowa, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-10-21

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:

[REDAKTOWANE] 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 CZESTOCHOWA, WYSZYŃSKIEGO 54/60,.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2412 (36109N!) CZĘSTOCHOWA (K CZ_CZESTOCHOWA_JADWIGI) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

[REDAKTOWANE]

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 pomieszczeniu wewnątrz budynku. Wokół instalacji null.

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

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

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	2100/ 1800/ 2100	7760.00 POWERWAVE	1	10	5/ 5/ 5	21.3	9865
2	2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	10	5	21.3	9207
3	900/ 800/ 900	ADU4518R9 Huawei	1	10	4/ 4/ 4	41	4604
4	2100/ 1800/ 2100	7760.00 POWERWAVE	1	150	5/ 5/ 5	21.3	9978
5	2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	150	5	21.3	9207
6	900/ 900/ 800	ADU4518R9 Huawei	1	150	5/ 5/ 5	41	4604
7	2100/ 1800/ 2100	7760.00 POWERWAVE	1	270	6/ 6/ 6	21.3	9978
8	2600	ADU4518R6v01 Huawei	1	270	6	21.3	9207
9	800/ 900/ 900	ADU4518R9 Huawei	1	270	3/ 3/ 3	41	4604

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

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/28MHz Huawei	15	1584.9	VHLP2-15- HW1A Andrew	0.6	19	47
2.	RTN XMC-2 13G/2+0/56MHz Huawei	13	9572.6	VHLPX4-13 Andrew	1.2	196	34.5
3.	RTN XMC-2 38G/2+0/56MHz Huawei	38	1625.7	VHLPX1-38- HW1 Andrew	0.3	224	47
4.	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3169.8	VHLPX2-15 Andrew	0.6	243	47.8

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.

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na część albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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 [%]	
2020-10-21	16:00-17:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15.3	15	57.2	57.8

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-07Z	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0066

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWIMP/W/093/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	SM-01	Narda Safety Test Solution	Sonda HF-0191	D-0384

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 30 sierpnia 2019 o numerze LWIMP/W/226/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 sierpnia 2021 (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

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,6}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	PPP - płaszczyzna okna, budynek parterowy	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'53,4" 19°5'6,5"
2	PPP - w wejściu do budynku	2	1,2	2.2	0.08	50°48'52,5" 19°5'6,7"
3	PPP - w płaszczyźnie okna na parterze budynku usługowego - budynek zamknięty, nieczynny	2	2,2	4	0.14	50°48'52,6" 19°5'3,9"
4	GKP 10 i 19°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'52,9" 19°5'5,9"
5	GKP 10°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'53,6" 19°5'6,1"
6	GKP 10°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'54,2" 19°5'6,2"
7	GKP 10°, 61m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'54,8"

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.

	instalacji radiokomunikacyjnej					19°5'6,4"
8	GKP 10°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'55,4" 19°5'6,5"
9	GKP 19°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'54,2" 19°5'6,5"
10	GKP 19°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'54,8" 19°5'6,9"
11	GKP 150°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'52,7" 19°5'6,1"
12	GKP 150°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'51,6" 19°5'7,1"
13	GKP 150°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'51,0" 19°5'7,6"
14	GKP 150°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'50,4" 19°5'8,1"
15	GKP 196, 224, 243, 270°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'52,7" 19°5'5,8"
16	GKP 196°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'52,1" 19°5'5,5"
17	GKP 196°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'51,4" 19°5'5,2"
18	GKP 196°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'50,8" 19°5'5,0"
19	GKP 196°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'50,2" 19°5'4,7"
20	GKP 224°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'52,2" 19°5'5,1"
21	GKP 224°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'51,7" 19°5'4,4"
22	GKP 224°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'51,3" 19°5'3,7"
23	GKP 243°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'52,4" 19°5'4,9"
24	GKP 243°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'52,1" 19°5'4,0"
25	GKP 243°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'51,9" 19°5'3,1"
26	GKP 243°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'51,5" 19°5'2,2"
27	GKP 270°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'52,7" 19°5'4,8"
28	GKP 270°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'52,7" 19°5'2,8"
29	GKP 270°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'52,7" 19°5'1,8"
30	PPP - Azymut 0°, 42,7m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'54,2" 19°5'5,9"
31	PPP - Azymut 90°, 38,1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'52,8" 19°5'7,9"
32	PPP - Azymut 180°, 44,4m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'51,3" 19°5'5,9"
-	GKP 10°, 205m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'59,3" 19°5'7,7"
-	GKP 10°, 410m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°49'5,8" 19°5'9,4"
-	GKP 150°, 205m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'47,1" 19°5'11,0"
-	GKP 150°, 410m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'41,3" 19°5'16,0"
-	GKP 270°, 205m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'52,8" 19°4'55,8"
-	GKP 270°, 410m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	1.8	0.06	50°48'52,8" 19°4'45,6"

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.

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	PPP - płaszczyzna okna, budynek parterowy	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'53,4" 19°5'6,5"
2	PPP - w wejściu do budynku	2	0.003	0.006	0.08	50°48'52,5" 19°5'6,7"
3	PPP - w płaszczyźnie okna na parterze budynku usługowego - budynek zamknięty, nieczynny	2	0.006	0.011	0.14	50°48'52,6" 19°5'3,9"
4	GKP 10°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'52,9" 19°5'5,9"
5	GKP 10°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'53,6" 19°5'6,1"
6	GKP 10°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'54,2" 19°5'6,2"
7	GKP 10°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'54,8" 19°5'6,4"
8	GKP 10°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'55,4" 19°5'6,5"
9	GKP 19°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'54,2" 19°5'6,5"
10	GKP 19°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'54,8" 19°5'6,9"
11	GKP 150°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'52,7" 19°5'6,1"
12	GKP 150°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'51,6" 19°5'7,1"
13	GKP 150°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'51,0" 19°5'7,6"
14	GKP 150°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'50,4" 19°5'8,1"
15	GKP 196°, 224, 243, 270°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'52,7" 19°5'5,8"
16	GKP 196°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'52,1" 19°5'5,5"
17	GKP 196°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'51,4" 19°5'5,2"
18	GKP 196°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'50,8" 19°5'5,0"
19	GKP 196°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'50,2" 19°5'4,7"
20	GKP 224°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'52,2" 19°5'5,1"
21	GKP 224°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'51,7" 19°5'4,4"
22	GKP 224°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'51,3" 19°5'3,7"

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.

23	GKP 243°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'52,4" 19°5'4,9"
24	GKP 243°, 41m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'52,1" 19°5'4,0"
25	GKP 243°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'51,9" 19°5'3,1"
26	GKP 243°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'51,5" 19°5'2,2"
27	GKP 270°, 21m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'52,7" 19°5'4,8"
28	GKP 270°, 61m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'52,7" 19°5'2,8"
29	GKP 270°, 81m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'52,7" 19°5'1,8"
30	PPP - Azymut 0°, 42,7m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'54,2" 19°5'5,9"
31	PPP - Azymut 90°, 38,1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'52,8" 19°5'7,9"
32	PPP - Azymut 180°, 44,4m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'51,3" 19°5'5,9"
-	GKP 10°, 205m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'59,3" 19°5'7,7"
-	GKP 10°, 410m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°49'5,8" 19°5'9,4"
-	GKP 150°, 205m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'47,1" 19°5'11,0"
-	GKP 150°, 410m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'41,3" 19°5'16,0"
-	GKP 270°, 205m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'52,8" 19°4'55,8"
-	GKP 270°, 410m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.005	0.07	50°48'52,8" 19°4'45,6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H = E/377$

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

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁶ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 28.7% dla częstotliwości do 3 GHz
Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej H wynosi 26%

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2412 (36109N!) CZĘSTOCHOWA (KCZ_CZESTOCHOWA_JADWIGI), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

12. Spis załączników

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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 29 października 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Laboratorium
Badań Środowiskowych



NetWorkSI Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium



Koniec sprawozdania

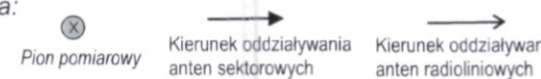
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



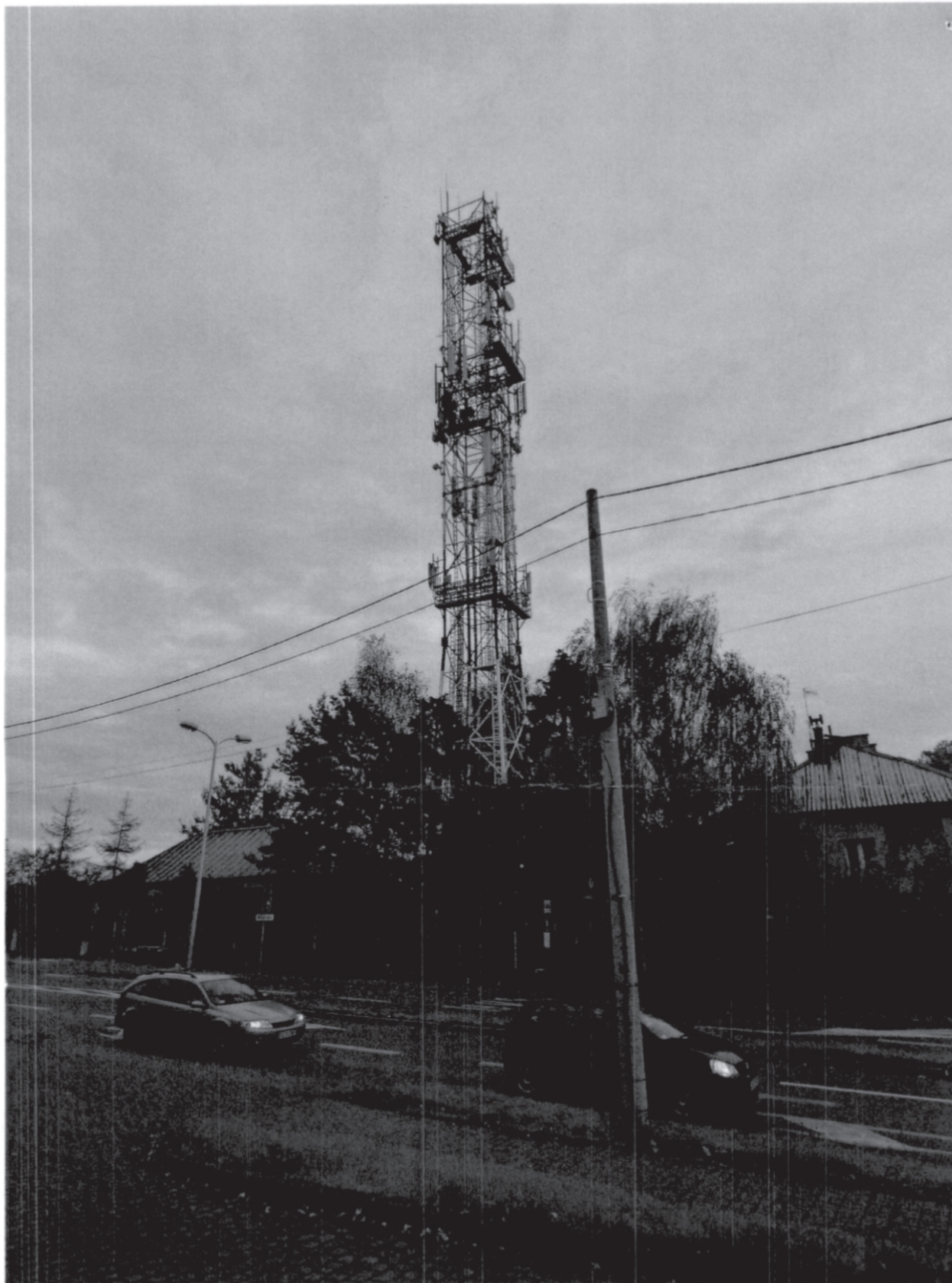
Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2412 CZĘSTOCHOWA (36109N! KCZ_CZESTOCHOWA_JADWIGI) Lokalizacja instalacji
----------------	---

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 2	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2412 CZĘSTOCHOWA (36109N! KCZ_CZESTOCHOWA_JADWIGI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	Legenda: 

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. 2412 CZĘSTOCHOWA (36109N! KCZ_CZESTOCHOWA_JADWIGI)
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.