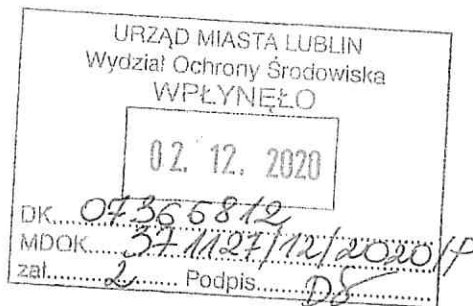


Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa



Warszawa, dn. 2020-11-30

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 3380/03/16
z dnia: 2016-03-18

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
tel. 506401236 lub (22)8806973

Prezydent Miasta Lublin
Urząd Miasta w Lublinie
ul. Tomasz Zana 38
20-601 Lublin

W nawiązaniu do wniosku z dn. 04.11.2020 r. dot. 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 2019r. poz.1396 z późn. zm.). dla instalacji radiokomunikacyjnej **703 (86990N!) LUBLIN TV** zlokalizowanej w miejscowości LUBLIN, UL. RAABEGO HENRYKA 2a, wnoszę o korektę do treści w nim zawartych.

W tabeli zamieszczonej w piśmie nie uwzględniono pasma o częstotliwości 3550. Mając powyższe na uwadze przedstawiam poprawne brzmienie pkt.9 i pkt. 12

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9490
2.	3157
3.	635
4.	9490
5.	3157
6.	635
7.	3157
8.	9490
9.	635
10.	16.2
11.	8912.5

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.	22°32'42" 51°14'37,9"	1800/ 2100/ 900/ 2100/ 900	35	9490	110	4/ 6/ 6/ 6/ 6
2.	22°32'42" 51°14'37,9"	2100/ 2600/ 800	35	3157	110	2/ 2
3.	22°32'42" 51°14'37,9"	3550	35	635	110	8
4.	22°32'41,5" 51°14'38"	900/ 900/ 2100/ 2100/ 1800	35	9490	230	6/ 6/ 6/ 6/ 4
5.	22°32'41,5" 51°14'38"	800/ 2600/ 2100	35	3157	230	2/ 2
6.	22°32'41,5" 51°14'38"	3550	35	635	230	8
7.	22°32'41,6" 51°14'38,3"	2100/ 2600/ 800	35	3157	350	2/ 2
8.	22°32'41,6" 51°14'38,3"	900/ 1800/ 2100/ 2100/ 900	35	9490	350	4/ 4/ 4/ 4/ 4
9.	22°32'41,6" 51°14'38,3"	3550	35	635	350	6
10.	22°32'41,6" 51°14'38,3"	38000	74.5	16.2	21	nd.
11.	22°32'41,8" 51°14'38,1"	80000	67,5	8912.5	171	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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





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 7160/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 703 (86990N!) LUBLIN TV

Adres: LUBLIN, UL. HENRYKA RAABEGO 2a, Powiat m. Lublin, WOJ. LUBELSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-11-20

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:

Gałęcki Mariusz, **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 LUBLIN, UL. HENRYKA RAABEGO 2a.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 703 (86990N!) LUBLIN TV 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:

Smoliński Mateusz
Duszczyk Michał

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 wspornikach na elewacji budynku i galerii na wieży. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu na ostatniej kondygnacji. 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/ 900/ 2100/ 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	110	6/ 4/ 6/ 6/ 6	35	9490
2	800/ 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	110	2/ 2	35	3157
3	2100/ 900/ 1800/ 900/ 2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	6/ 6/ 4/ 6/ 6	35	9490
4	800/ 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	2/ 2	35	3157
5	2100/ 2100/ 900/ 1800/ 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	350	4/ 4/ 4/ 4/ 4	35	9490
6	800/ 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	350	2/ 2	35	3157

* 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 38G/14MHz Huawei	38	16.2	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	21	74.5
2.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	8912.5	VHLP2-80 Andrew	0.6	171	67.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

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.

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 części 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2020-11-20	9:25-10:25	6.8	6.9	64.5	63.6

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-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 1 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/104/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-22	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1516

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadcstwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 grudnia 2019 o numerze LWIMP/W/333/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 grudnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-19	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-02	Leica	Dalmierz laserowy	0842350466	1146.6-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	GKP 110°, 1m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'37,9" 22°32'42,1"
2	GKP 110°, 21m od elewacji budynku instalacji	2	1,2	1,2	1,2	2.6	0.09	51°14'37,7" 22°32'43,1"
3	GKP 110°, 41m od elewacji budynku instalacji	2	1,3	1,3	1,3	2.8	0.1	51°14'37,5" 22°32'44,0"
4	GKP 110°, 61m od elewacji budynku instalacji	2	1,3	1,3	1,3	2.8	0.1	51°14'37,2" 22°32'45,0"
5	GKP 110°, 71m od elewacji budynku instalacji	2	1,2	1,2	1,2	2.6	0.09	51°14'37,1" 22°32'45,5"
6	GKP 171°, 1m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'37,8" 22°32'41,9"
7	GKP 171°, 21m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'37,2" 22°32'42,1"
8	GKP 171°, 41m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'36,6" 22°32'42,2"
9	GKP 230°, 1m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'37,9" 22°32'41,5"
10	GKP 230°, 21m od elewacji budynku instalacji	2	1,2	1,2	1,2	2.6	0.09	51°14'37,5" 22°32'40,8"
11	GKP 230°, 41m od elewacji budynku instalacji	2	1,3	1,3	1,3	2.8	0.1	51°14'37,1" 22°32'40,0"
12	GKP 230°, 61m od elewacji budynku instalacji	2	1,4	1,4	1,4	3	0.11	51°14'36,7" 22°32'39,2"
13	GKP 230°, 71m od elewacji budynku instalacji	2	1,4	1,4	1,4	3	0.11	51°14'36,5" 22°32'38,8"
14	GKP 350°, 1m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'38,3" 22°32'41,7"
15	GKP 350°, 21m od elewacji budynku instalacji	2	1,2	1,2	1,2	2.6	0.09	51°14'38,9" 22°32'41,5"
16	GKP 350°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'39,5" 22°32'41,3"
17	GKP 350°, 15m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'40,2" 22°32'41,1"
18	GKP 350°, 25m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'40,5" 22°32'41,0"
19	GKP 21°, 1m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'38,3" 22°32'42,0"
20	GKP 21°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'38,6" 22°32'42,2"
21	PPP - Az. 90°, 30m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'37,9" 22°32'43,6"
22	PPP - Az. 270°, 23m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'38,1" 22°32'40,4"
23	GKP 110°, 175m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'36,0" 22°32'50,5"
24	GKP 110°, 350m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'34,0" 22°32'59,0"
25	GKP 230°, 175m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'34,4" 22°32'34,6"
26	GKP 230°, 350m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'30,7" 22°32'27,8"
27	GKP 350°, 175m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'44,0" 22°32'40,1"
28	GKP 350°, 350m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.2	0.08	51°14'49,5" 22°32'38,6"

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 ² H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMr ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
			Sonda S-21	Sonda S-22	SUMA			
1	GKP 110°, 1m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'37,9" 22°32'42,1"
2	GKP 110°, 21m od elewacji budynku instalacji	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	51°14'37,7" 22°32'43,1"
3	GKP 110°, 41m od elewacji budynku instalacji	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	51°14'37,5" 22°32'44,0"
4	GKP 110°, 61m od elewacji budynku instalacji	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	51°14'37,2" 22°32'45,0"
5	GKP 110°, 71m od elewacji budynku instalacji	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	51°14'37,1" 22°32'45,5"
6	GKP 171°, 1m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'37,8" 22°32'41,9"
7	GKP 171°, 21m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'37,2" 22°32'42,1"
8	GKP 171°, 41m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'36,6" 22°32'42,2"
9	GKP 230°, 1m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'37,9" 22°32'41,5"
10	GKP 230°, 21m od elewacji budynku instalacji	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	51°14'37,5" 22°32'40,8"
11	GKP 230°, 41m od elewacji budynku instalacji	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	51°14'37,1" 22°32'40,0"
12	GKP 230°, 61m od elewacji budynku instalacji	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	51°14'36,7" 22°32'39,2"
13	GKP 230°, 71m od elewacji budynku instalacji	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	51°14'36,5" 22°32'38,8"
14	GKP 350°, 1m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'38,3" 22°32'41,7"
15	GKP 350°, 21m od elewacji budynku instalacji	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	51°14'38,9" 22°32'41,5"
16	GKP 350°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'39,5" 22°32'41,3"
17	GKP 350°, 15m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'40,2" 22°32'41,1"
18	GKP 350°, 25m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'40,5" 22°32'41,0"
19	GKP 21°, 1m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'38,3" 22°32'42,0"
20	GKP 21°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'38,6" 22°32'42,2"
21	PPP - Az. 90°, 30m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'37,9" 22°32'43,6"
22	PPP - Az. 270°, 23m od elewacji budynku instalacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'38,1" 22°32'40,4"
23	GKP 110°, 175m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'36,0" 22°32'50,5"
24	GKP 110°, 350m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'34,0" 22°32'59,0"
25	GKP 230°, 175m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'34,4" 22°32'34,6"

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.

26	GKP 230°, 350m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'30,7" 22°32'27,8"
27	GKP 350°, 175m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'44,0" 22°32'40,1"
28	GKP 350°, 350m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	51°14'49,5" 22°32'38,6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

²wartość 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

⁴do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H 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:

sonda S-21: 31.5% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-22: 26.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

Umiejscowienie 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, umożliwiającą 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 703 (86990N!) LUBLIN TV, 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.).


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.

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 - 23 listopada 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

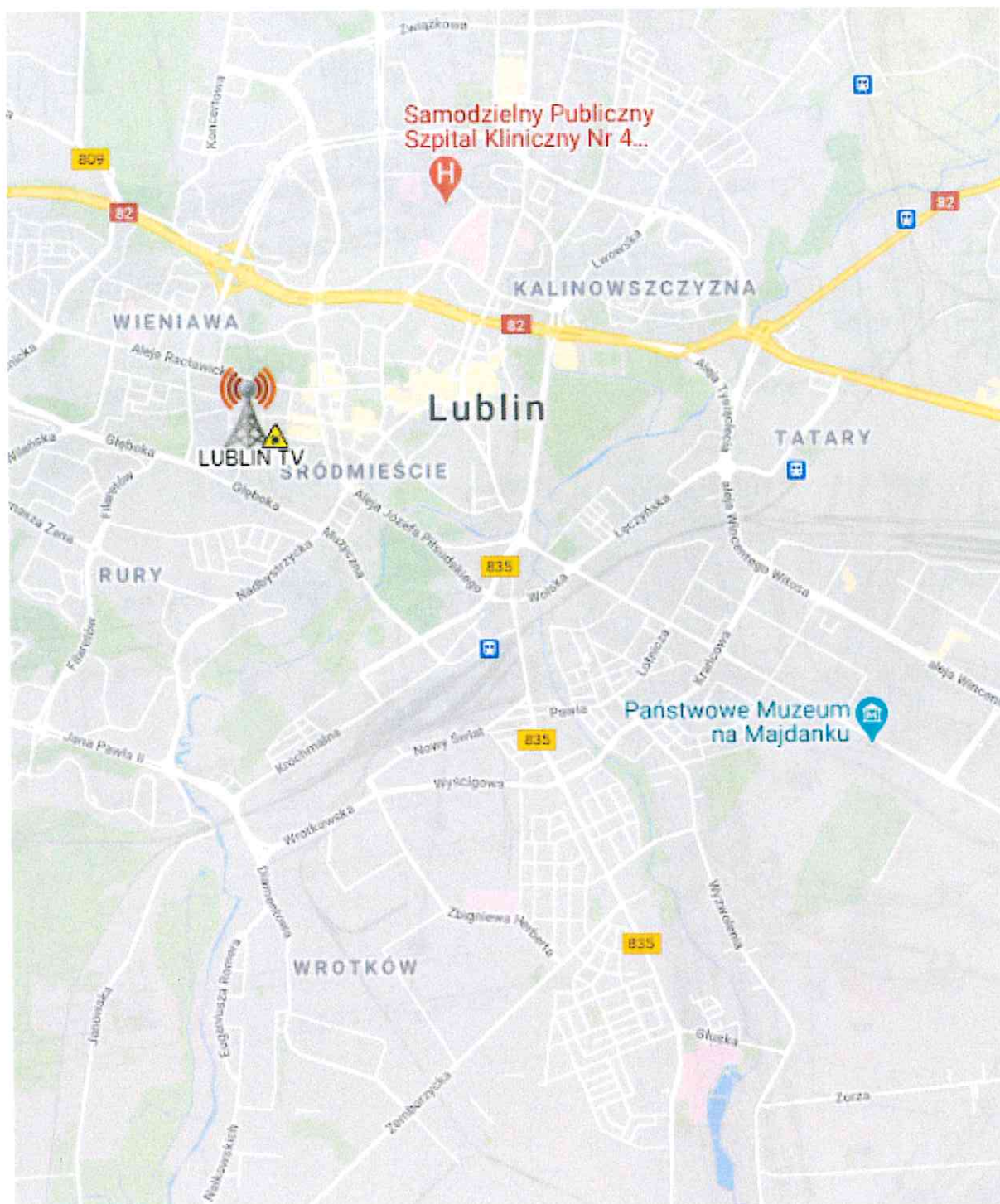
NetWorkS! Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Michał Duszczyk

Sprawozdanie autoryzował:

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

Tomasz Zborowski

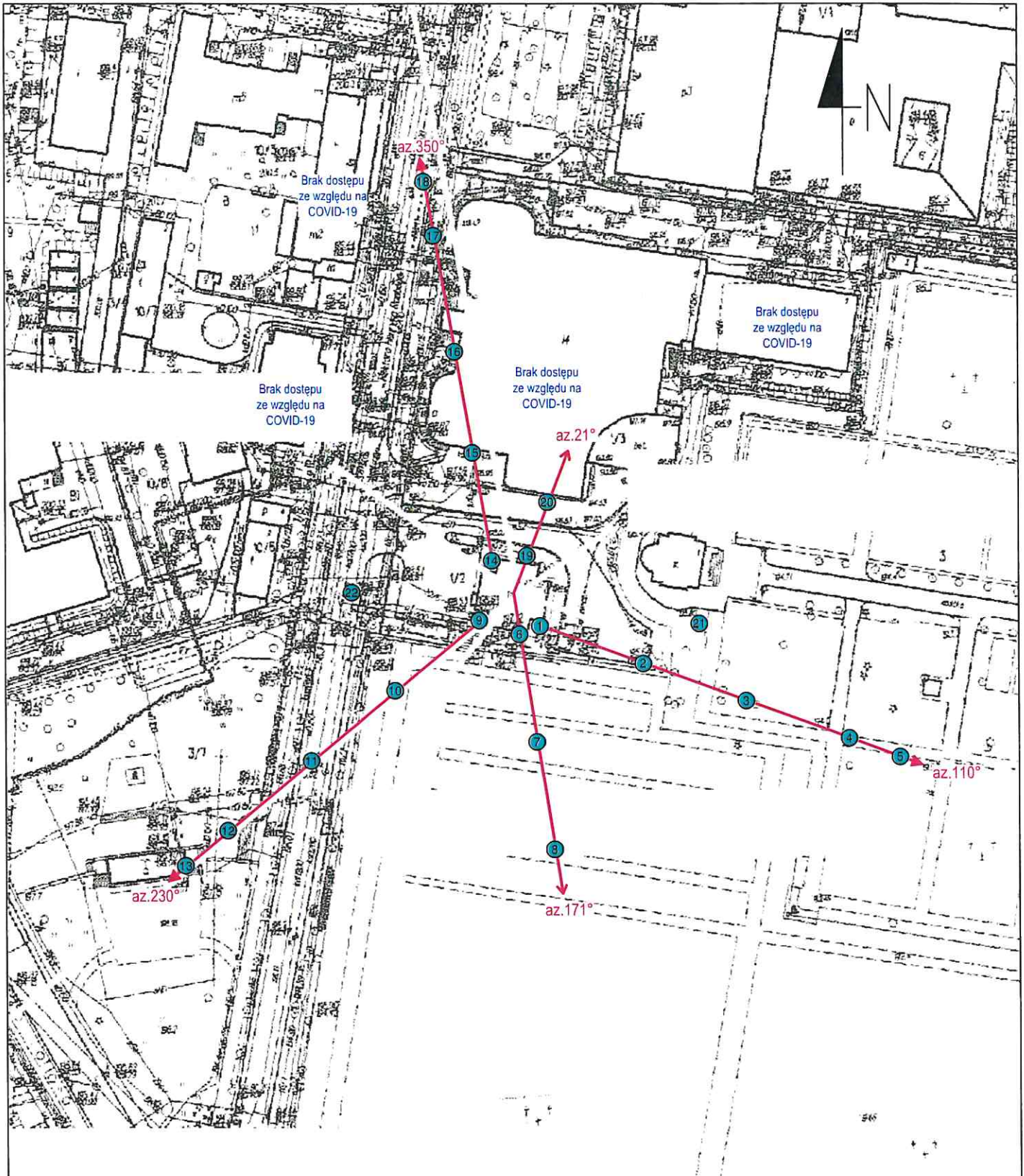
Koniec sprawozdania




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
urzędzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 703 (86990N!) LUBLIN TV 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. 703 (86990N!) LUBLIN TV Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji		
SKALA 1:1000	Legenda:  Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych 0 10 20 30 40 50m skala 1:1000 1cm=10m

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. 703 (86990N!) LUBLIN TV
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.



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



AB 419

ANEKS

DOT. SPRAWOZDANIA 7160/2020/OS Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 703 (86990N!) LUBLIN TV

Adres: LUBLIN, UL. HENRYKA RAABEGO 2a, Powiat m. Lublin, WOJ. LUBELSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-11-20

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

W wyniku błędu zmienia się brzmienie następujących punktów w sprawozdaniu.

Strona 3, punkt 7.3 Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Było:

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/ 900/ 2100/ 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	110	6/ 4/ 6/ 6/ 6	35	9490
2	800/ 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	110	2/ 2	35	3157
3	2100/ 900/ 1800/ 900/ 2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	6/ 6/ 4/ 6/ 6	35	9490
4	800/ 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	2/ 2	35	3157
5	2100/ 2100/ 900/ 1800/ 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	350	4/ 4/ 4/ 4/ 4	35	9490
6	800/ 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	350	2/ 2	35	3157

* 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 38G/14MHz Huawei	38	16.2	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	21	74.5
2.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	8912.5	VHLP2-80 Andrew	0.6	171	67.5

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

Powinno być:

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/ 900/ 2100/ 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	110	6/ 4/ 6/ 6/ 6	35	9490
2	800/ 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	110	2/ 2	35	3157
3	2100/ 900/ 1800/ 900/ 2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	6/ 6/ 4/ 6/ 6	35	9490
4	800/ 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	230	2/ 2	35	3157
5	2100/ 2100/ 900/ 1800/ 900	ATR4518R13v06 Huawei	1	350	4/ 4/ 4/ 4/ 4	35	9490
6	800/ 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	350	2/ 2	35	3157
7	3550	AEQN_ANT	1	110	8	35	635
8	3550	AEQN_ANT	1	230	8	35	635
9	3550	AEQN_ANT	1	350	6	35	635

* 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 38G/14MHz Huawei	38	16.2	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	21	74.5
2.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	8912.5	VHLP2-80 Andrew	0.6	171	67.5

Piony pomiarowe oraz wartości zmierzone w dniu pomiarów tj. 20.11.2020r pozostają bez zmian.

Niniejszy aneks proszę dołączyć do każdej z kopii sprawozdania.

NetWorks! Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Michał Duszczyk
Michał Duszczyk

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

Warszawa, dn. 2020-11-04

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka
Pełnomocnictwo numer: 3380/03/16
z dnia: 2016-03-18

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
tel. 506401236 lub (22)8806973

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Ochrony Środowiska
WPLYNĘŁO

06. 11. 2020

DK. 7303653
MDOK.....
zał. 3 Podpis. *elhy*

Prezydent Miasta Lublin
Urząd Miasta w Lublinie
ul. Tomasza Zana 38
20-601 Lublin

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 703 (86990N!) LUBLIN TV zlokalizowanej w miejscowości LUBLIN, UL. RAABEGO HENRYKA 2a. 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.	9490
2.	3157
3.	9490
4.	3157
5.	3157
6.	9490
7.	16.2
8.	8912.5

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.	22°32'42" 51°14'37,9"	1800/ 2100/ 900/ 2100/ 900	35	9490	110	4/ 6/ 6/ 6/ 6
2.	22°32'42" 51°14'37,9"	2100/ 2600/ 800	35	3157	110	2/ 2
3.	22°32'41,5" 51°14'38"	900/ 900/ 2100/ 2100/ 1800	35	9490	230	6/ 6/ 6/ 6/ 4
4.	22°32'41,5" 51°14'38"	800/ 2600/ 2100	35	3157	230	2/ 2
5.	22°32'41,6" 51°14'38,3"	2100/ 2600/ 800	35	3157	350	2/ 2
6.	22°32'41,6" 51°14'38,3"	900/ 1800/ 2100/ 2100/ 900	35	9490	350	4/ 4/ 4/ 4/ 4
7.	22°32'41,6" 51°14'38,3"	38000	74.5	16.2	21	nd.
8.	22°32'41,8" 51°14'38,1"	80000	67,5	8912.5	171	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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

