

Warszawa, dn. 2020-10-05

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:

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



Prezydent Miasta Lublin

Urząd Miasta Lublin

ul. 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 734 (86947N!) HEMPLA zlokalizowanej w miejscowości LUBLIN, ul. OKOPOWA 5. 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.	1853
2.	1003
3.	1995
4.	1853
5.	1003
6.	1995
7.	1995
8.	1853
9.	1003

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

Lp. ³⁾	5)					
	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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°33'24,2" 51°14'45,7"	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	26	1853	115	4/ 2/ 4
2.	22°33'24,2" 51°14'45,7"	LTE 800/ LTE 2600	26	1003	115	2/ 2
3.	22°33'24,2" 51°14'45,7"	UMTS 900/ GSM 900	26	1995	115	2/ 2
4.	22°33'22,8" 51°14'43,3"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	26	1853	225	2/ 3/ 3
5.	22°33'22,8" 51°14'43,3"	LTE 2600/ LTE 800	26	1003	225	2/ 2
6.	22°33'22,8" 51°14'43,3"	UMTS 900/ GSM 900	26	1995	225	2/ 2
7.	22°33'24,2" 51°14'45,7"	GSM 900/ UMTS 900	26	1995	350	2/ 2
8.	22°33'24,2" 51°14'45,7"	LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	26	1853	350	4/ 4/ 2
9.	22°33'24,2" 51°14'45,7"	LTE 2600/ LTE 800	26	1003	350	2/ 2

*) 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





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 6515/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 734 (86947N!) HEMPLA

Adres: LUBLIN, ul. OKOPOWA 5, Powiat m. Lublin, WOJ. LUBELSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-10-07

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:

Gałecki 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. OKOPOWA 5.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 734 (86947N!) HEMPLA 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:

Kubik Bartłomiej
Głowacki Konrad

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 dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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

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

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	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	115	4/ 2/ 4	26	1853
2	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	115	2/ 2	26	1003
3	UMTS 900/ GSM 900	7760.00 POWERWAVE	1	115	2/ 2	26	1995
4	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	225	3/ 2/ 3	26	1853
5	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	225	2/ 2	26	1003
6	UMTS 900/ GSM 900	7760.00 POWERWAVE	1	225	2/ 2	26	1995
7	LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	ATR4518R13v06 Huawei	1	350	4/ 4/ 2	26	1853
8	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	350	2/ 2	26	1003
9	UMTS 900/ GSM 900	7760.00 POWERWAVE	1	350	2/ 2	26	1995

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

Transmisja realizowana drogą kablową

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 mierzonych.

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.

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.

8.2. 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 [%]	
2020-10-07	09:00-09:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		13	14	55	56

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 Rozporządzenia 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-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-23	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0115

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 sierpnia 2020 o numerze LWIMP/W/239/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 18 sierpnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	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-11	Leica	Dalmierz laserowy	1042957453	4609.22-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	DPP - budynek stacji bazowej, Vp., pokój 5606, płaszczyzna okna, okno otwarte	2	1,2	3.1	0.11	51°14'46,0" 22°33'20,3"
2	PPP - ul. Hempla 5, w wejściu do budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'44,5" 22°33'25,7"
3	PPP - Centrum Kultury, parter, płaszczyzna okna	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'45,9" 22°33'26,1"
4	PPP - ul. Okopowa 4a, parter, płaszczyzna okna	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'42,5" 22°33'21,6"

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.

5	PPP - ul. Okopowa 6, parter, płaszczyzna okna	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'42,6" 22°33'21,0"
6	GKP 115°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'45,7" 22°33'24,3"
7	GKP 115°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'45,4" 22°33'25,2"
8	GKP 115°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'45,1" 22°33'26,1"
9	GKP 115°, 61m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'44,8" 22°33'27,1"
10	GKP 225°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'43,2" 22°33'22,7"
11	GKP 225°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'42,8" 22°33'22,0"
12	GKP 225°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'42,3" 22°33'21,3"
13	GKP 225°, 61m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'41,9" 22°33'20,6"
14	GKP 350°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'45,8" 22°33'24,1"
15	GKP 350°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'46,4" 22°33'23,9"
16	GKP 350°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'47,0" 22°33'23,7"
17	GKP 350°, 61m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'47,7" 22°33'23,6"
18	PPP - Azymut 0°, 32,8m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'46,8" 22°33'24,2"
19	PPP - Azymut P 90°, 23,5m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'45,7" 22°33'25,4"
20	PPP - Azymut 180°, 25,8m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'42,3" 22°33'23,4"
-	GKP 115°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'43,9" 22°33'30,2"
-	GKP 115°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'42,2" 22°33'36,3"
-	GKP 225°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'40,3" 22°33'18,1"
-	GKP 225°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'37,4" 22°33'13,4"
-	GKP 350°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'49,8" 22°33'23,0"
-	GKP 350°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.6	0.09	51°14'54,0" 22°33'21,9"

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	DPP - budynek stacji bazowej, Vp., pokój 5606, płaszczyzna okna, okno otwarte	2	0.003	0.008	0.11	51°14'46,0" 22°33'20,3"
2	PPP - ul. Hempla 5, w wejściu do budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'44,5" 22°33'25,7"
3	PPP - Centrum Kultury, parter, płaszczyzna okna	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'45,9" 22°33'26,1"
4	PPP - ul. Okopowa 4a, parter, płaszczyzna okna	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'42,5" 22°33'21,6"
5	PPP - ul. Okopowa 6, parter, płaszczyzna okna	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'42,6" 22°33'21,0"
6	GKP 115°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'45,7" 22°33'24,3"
7	GKP 115°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'45,4" 22°33'25,2"
8	GKP 115°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'45,1" 22°33'26,1"
9	GKP 115°, 61m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'44,8" 22°33'27,1"
10	GKP 225°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'43,2" 22°33'22,7"
11	GKP 225°, 21m od elewacji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'42,8"

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.

	budynku					22°33'22,0"
12	GKP 225°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'42,3" 22°33'21,3"
13	GKP 225°, 61m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'41,9" 22°33'20,6"
14	GKP 350°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'45,8" 22°33'24,1"
15	GKP 350°, 21m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'46,4" 22°33'23,9"
16	GKP 350°, 41m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'47,0" 22°33'23,7"
17	GKP 350°, 61m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'47,7" 22°33'23,6"
18	PPP - Azymut 0°, 32,8m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'46,8" 22°33'24,2"
19	PPP - Azymut P 90°, 23,5m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'45,7" 22°33'25,4"
20	PPP - Azymut 180°, 25,8m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'42,3" 22°33'23,4"
-	GKP 115°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'43,9" 22°33'30,2"
-	GKP 115°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'42,2" 22°33'36,3"
-	GKP 225°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'40,3" 22°33'18,1"
-	GKP 225°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'37,4" 22°33'13,4"
-	GKP 350°, 130m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'49,8" 22°33'23,0"
-	GKP 350°, 260m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°14'54,0" 22°33'21,9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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 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: 58.1% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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, umożliwiającymi 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 734 (86947N!) HEMPLA, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.

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 - 20 października 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

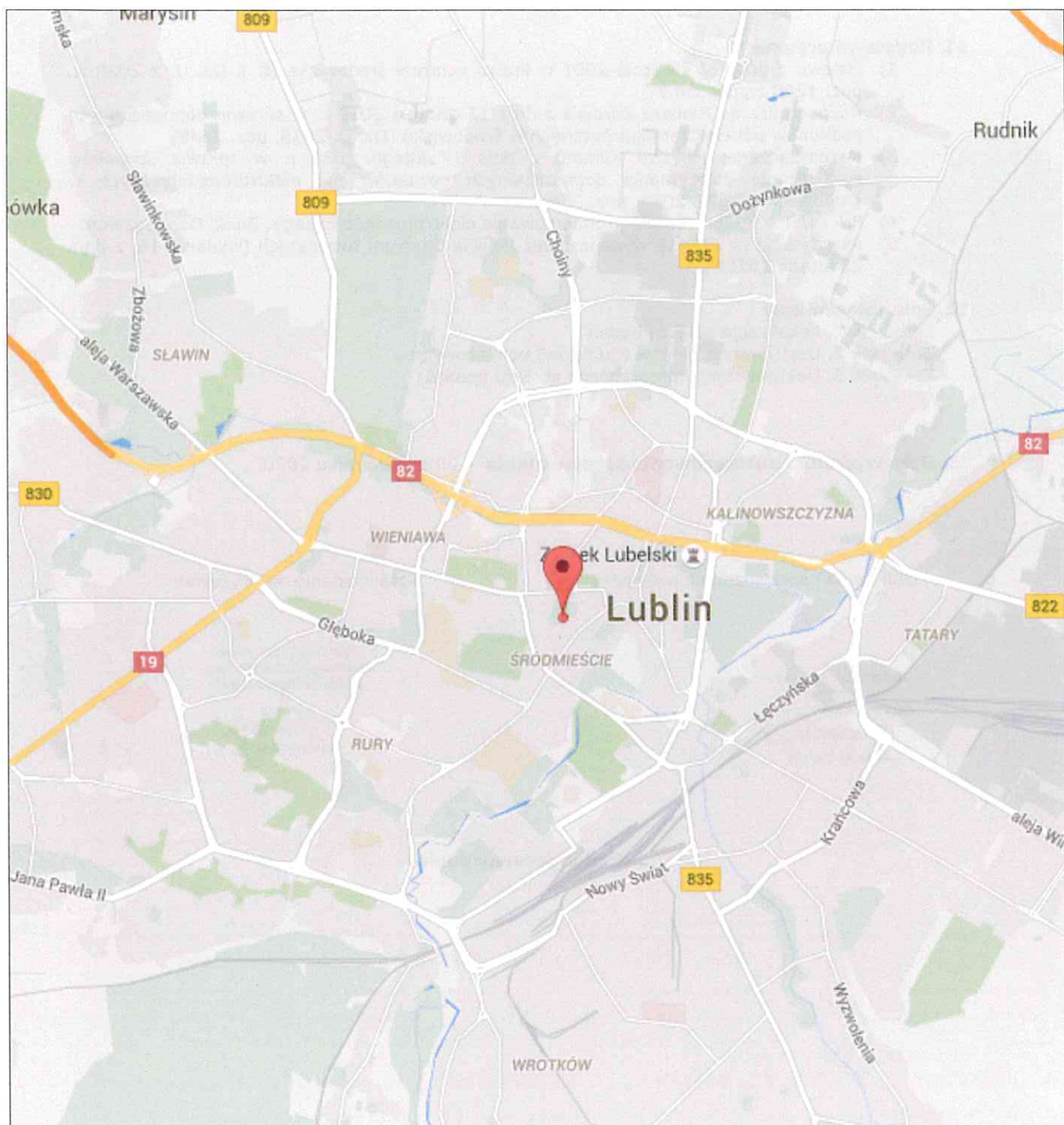
NetWorkSI Sp. z o.o.
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Anna Kacperska

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Badań Środowiskowych

Urszula Rudyk

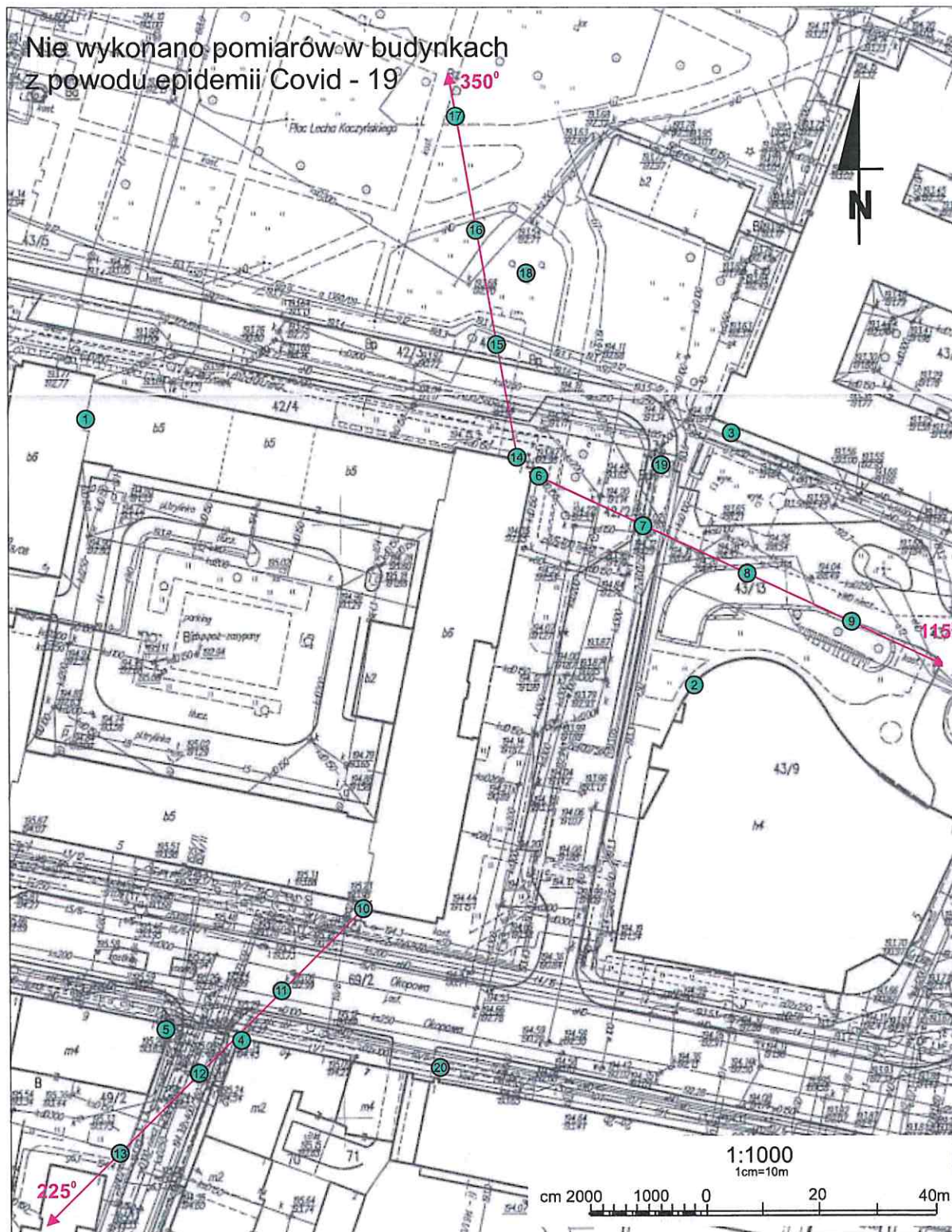
Koniec sprawozdania


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. 734 (86947 N!) HEMPLA 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	<p align="center">Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 734 (86947 NI) HEMPLA Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>SKALA 1:1000</p>	<p><i>Legenda:</i></p> <p align="center">  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>

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. 734 (86947 N!) HEMPLA
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.