

25.05.20 HEJA

los. 6221.00017.2020

Katowice, dn. 2020-05-20

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 463/11/19
z dnia: 2019-11-04

dane do korespondencji:**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383

**Starosta Powiatu Gliwice****Ul. Zygmunta Starego 17****44-100 Gliwice**

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 2019r. poz.1396 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 stacji bazowej **2465 RUDZINIEC (32353_KKA_RUDZINIEC_ZRIT)** zlokalizowanej w miejscowości RUDZINIEC, GLIWICKA 75. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 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
2.	4488
3.	2461
4.	4488
5.	4488
6.	2461
7.	4488
8.	4488
9.	2461
10.	3019.9
11.	812.8

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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	18°24'17,7" 50°22'4,8"	UMTS 900/ GSM 900	39.5	4488	140	0/0
2.	18°24'17,6" 50°22'4,8"	GSM 900/ UMTS 900	39.5	4488	140	0/0
3.	18°24'17,5" 50°22'4,8"	LTE 800	39.5	2461	140	2
4.	18°24'17,4" 50°22'4,9"	GSM 900/ UMTS 900	39.5	4488	250	0/0
5.	18°24'17,5" 50°22'4,9"	UMTS 900/ GSM 900	39.5	4488	250	0/0
6.	18°24'17,7" 50°22'5"	LTE 800	39.5	2461	250	2
7.	18°24'17,7" 50°22'4,8"	GSM 900/ UMTS 900	39.5	4488	345	0/0
8.	18°24'17,5" 50°22'4,8"	UMTS 900/ GSM 900	39.5	4488	345	0/0
9.	18°24'17,6" 50°22'5"	LTE 800	39.5	2461	345	3
10.	18°24'17,7" 50°22'5"	23000	40.0	3019.9	77	nd.
11.	18°24'17,7" 50°22'5"	38000	40.0	812.8	97	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 10 września 2019r. 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 6930/2019/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 2430 (32353N!) RUDZINIEC (KKA_RUDZINIEC_ZRIT)
Adres: RUDZINIEC, GLIWICKA 75, Powiat gliwicki, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-05-06

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:

Wieprzycki Tomasz, **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 RUDZINIEC, GLIWICKA 75.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2430 (32353N!) RUDZINIEC (KKA_RUDZINIEC_ZRIT) 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:

Bąbik Przemysław
Papka Paweł

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie nieogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. 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.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

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	739854 Kathrein	1	140	0/ 0	39.5	4488
2	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	140	0/ 0	39.5	4488
3	LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	140	2	39.5	2461
4	GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	250	0/ 0	39.5	4488
5	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	250	0/ 0	39.5	4488
6	LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	250	2	39.5	2461
7	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	345	0/ 0	39.5	4488
8	GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	345	0/ 0	39.5	4488
9	LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	345	3	39.5	2461

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 23G/28MHz Huawei	23	3019.9	VHLP2-23 Andrew	0.6	77	40
2.	RTN XMC-2 38G/7MHz Huawei	38	812.8	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	97	40

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.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2020-05-06	6:50 - 7:50	5	5.1	69.4	69.5

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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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	GKP 345°, 1m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'5" 18°24'17.6"
2	GKP 77° i 97°, ul Opolska 1; 1m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'5" 18°24'17.9"
3	GKP 77°, 1m od ogrodzenia terenu stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'5.2" 18°24'19"

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.

4	GKP 97°, 1m od ogrodzenia terenu stacji	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'4.9" 18°24'18.9"
5	GKP 140°, 1m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'4.8" 18°24'17.9"
6	GKP 140°, 36m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'4" 18°24'19"
7	GKP 140°, 56m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'3.5" 18°24'19.6"
8	GKP 140°, 76m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'2.9" 18°24'20.3"
9	GKP 250°, 1m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'4.8" 18°24'17.5"
10	GKP 250°, 26m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'4.6" 18°24'16.4"
11	GKP 250°, ul Osiedleńcza 6; 1m od ogrodzenia posesji	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'4.1" 18°24'14.7"
12	GKP 250°, ul Osiedleńcza 3; 1m od ogrodzenia posesji	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'4.1" 18°24'14.3"
13	GKP 345°, ul Opolska 1; 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'6.4" 18°24'17"
14	GKP 345°, 1m od ogrodzenia posesji opuszczonej	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'6.9" 18°24'16.8"
15	PPP 25°, ul Gliwicka 77; 1m od narożnika ogrodzenia posesji	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'6.4" 18°24'18.8"
16	PPP 330°, 1m od narożnika ogrodzenia posesji opuszczonej	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'7.2" 18°24'15.6"
17	PPP 310°, ul Osiedleńcza 12; 1m od narożnika ogrodzenia posesji	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'6" 18°24'15"
18	PPP 310°, ul Osiedleńcza 7; 1m od narożnika ogrodzenia posesji	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'4.8" 18°24'14.5"
19	PPP 310°, ul Osiedleńcza 1; 1m od narożnika ogrodzenia posesji	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'3.6" 18°24'14.2"
20	PPP 175°, 1m od elewacji budynku użyteczności publicznej	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'2.6" 18°24'18"
21	PPP 115°, 1m od elewacji budynku Urzędu Gminy	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'4.1" 18°24'20"
22	PPP 115°, 1m od elewacji budynku Urzędu Gminy	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'5.1" 18°24'20"
-	GKP 140°, 200m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'0" 18°24'24.1"
-	GKP 140°, 400m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°21'55" 18°24'30.6"
-	GKP 250°, 200m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'2.7" 18°24'8.3"
-	GKP 250°, 400m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'0.5" 18°23'58.9"
-	GKP 345°, 200m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'11.1" 18°24'15.1"
-	GKP 345°, 400m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.7	0.13	50°22'17.4" 18°24'12.5"

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	GKP 345°, 1m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°22'5" 18°24'17.6"
2	GKP 77° i 97°, ul Opolska 1; 1m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°22'5" 18°24'17.9"
3	GKP 77°, 1m od ogrodzenia terenu stacji	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°22'5.2" 18°24'19"
4	GKP 97°, 1m od	0,3-2,0	<0.003*	0.01	0.13	50°22'4.9"

- 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 - 15 maja 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Paweł Papka

NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium Badań Środowiskowych

Przemysław Bąbik

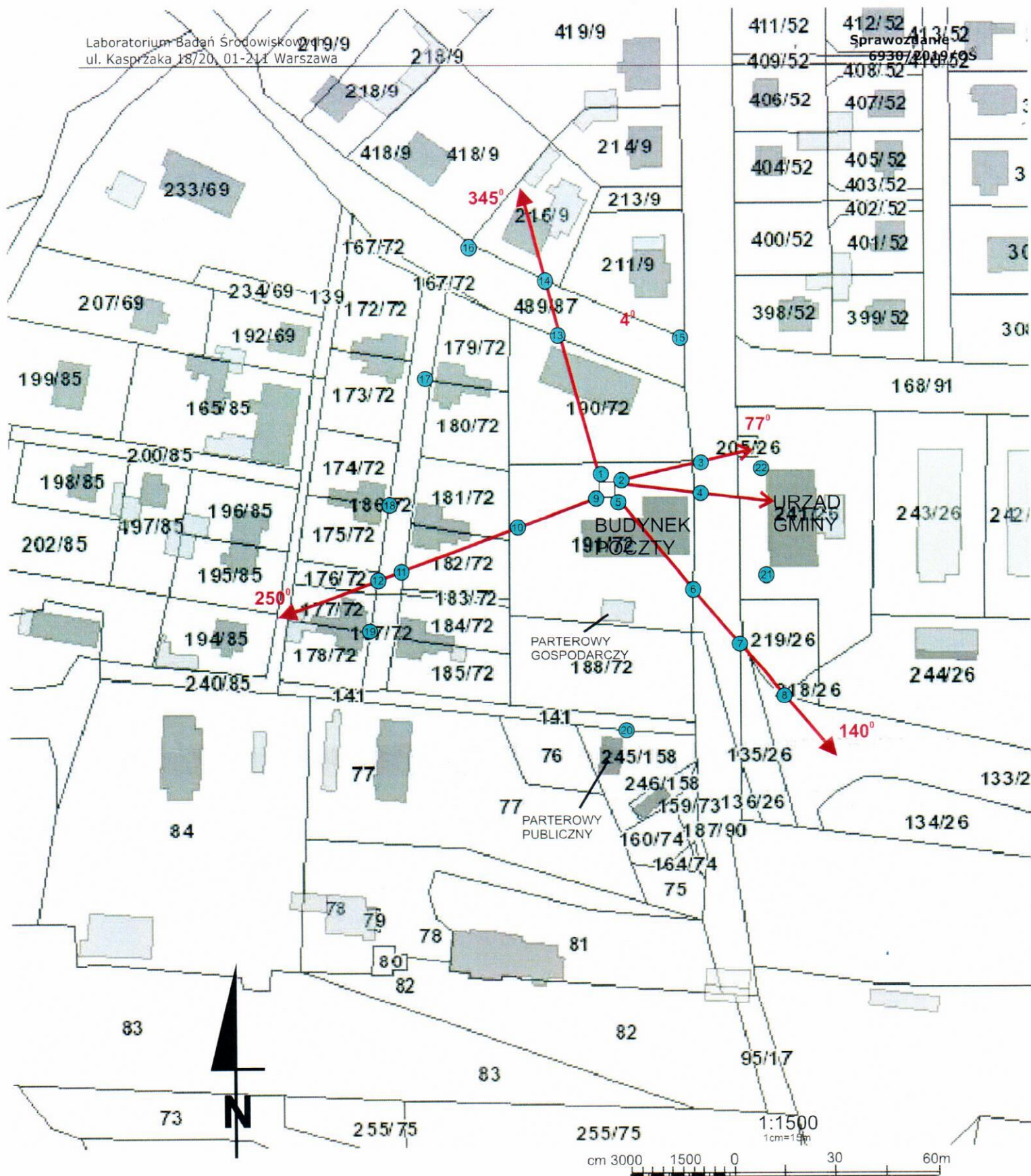
Koniec sprawozdania



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2430 (32353N!) RUDZINIEC (KKA_RUDZINIEC_ZRIT)
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. 2430 (32353N!) RUDZINIEC (KKA_RUDZINIEC_ZRIT) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
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. 2430 (32353N!) RUDZINIEC (KKA_RUDZINIEC_ZRIT)
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.