



014650880

Data wpływu: 2020-05-06

Nr: PP. 67874.2020

Przyjęt: Dominik Bilka  
Kancelaria Urzędu Miasta  
Załączników: 0

Katowice, dn. 2020-05-05

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



Prezydent Miasta w Częstochowie

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 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 (36206N!) CZĘSTOCHOWA\_PZU (KCZ\_CZESTOCHOWA\_PZU) zlokalizowanej w miejscowości CZĘSTOCHOWA, JAGIELLOŃSKA 1. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	5599
2.	7789
3.	9998
4.	5599
5.	7789
6.	9998
7.	5599
8.	7789
9.	9998

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

Lp. <sup>3)</sup>	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.	19°8'26,4" 50°46'57,5"	UMTS 2100/ LTE 2100	27.0	5599	0	6/6
2.	19°8'26,4" 50°46'57,5"	UMTS 900/ GSM 900/LTE 1800	27.0	7789	0	6/6/6
3.	19°8'26,4" 50°46'57,5"	LTE 800/ LTE 2600	27.0	9998	0	6/6
4.	19°8'26,8" 50°46'57,2"	UMTS 2100/ LTE 2100	27.0	5599	120	6/6
5.	19°8'26,8" 50°46'57,2"	UMTS 900/ GSM 900/LTE 1800	27.0	7789	120	6/6/6
6.	19°8'26,8" 50°46'57,2"	LTE 800/ LTE 2600	27.0	9998	120	6/6
7.	19°8'26,1" 50°46'57,3"	UMTS 2100/ LTE 2100	27.0	5599	235	6/6
8.	19°8'26,1" 50°46'57,3"	UMTS 900/ GSM 900/LTE 1800	27.0	7789	235	6/6/6
9.	19°8'26,1" 50°46'57,3"	LTE 800/ LTE 2600	27.0	9998	235	6/6

\*) 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](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1028/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: (36206N!) CZĘSTOCHOWA\_PZU (K CZ\_CZESTOCHOWA\_PZU)  
Adres: CZĘSTOCHOWA, JAGIELLOŃSKA 1, Powiat m. Częstochowa, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-16

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 CZĘSTOCHOWA, JAGIELLOŃSKA 1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (36206N!) CZĘSTOCHOWA\_PZU (KCZ\_CZESTOCHOWA\_PZU) 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:**

Gucwa Mateusz  
Bąbik Przemysław

**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.



### 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	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	742264 Kathrein	1	0	6/ 6/6	27	7789
2	UMTS 2100/ LTE 2100	742234 Kathrein	1	0	6/ 6	27	5599
3	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13 Huawei	1	0	6/ 6	27	9998
4	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	742264 Kathrein	1	120	6/ 6/6	27	7789
5	LTE 2100/ UMTS 2100	742234 Kathrein	1	120	6/ 6	27	5599
6	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13 Huawei	1	120	6/ 6	27	9998
7	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800	742264 Kathrein	1	235	6/ 6/6	27	7789
8	LTE 2100/ UMTS 2100	742234 Kathrein	1	235	6/ 6	27	5599
9	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R13 Huawei	1	235	6/ 6	27	9998

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 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.

### 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 [%]	
2020-04-16	08:30-09:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7.6	7.9	54.3	54.3

### 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).

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.



#### 8.4. 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-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 maja 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] <sup>1,6</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	DPP - budynek usługowy ul. Jagiellońska 1, w świetle otwartego okna piętro 5/5, biura	1,6	<b>2,5</b>	8.6	0.3	50°46'57.6" 19°8'26.7"
2	DPP - budynek usługowy ul. Jagiellońska 1, środek pomieszczenia piętro 5/5, biura (biura wielopoziomowe)	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.1	50°46'57.6" 19°8'26.8"
3	DPP - budynek usługowy ul. Jagiellońska 1, w świetle otwartego okna, piętro 5/5, biura	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.1	50°46'57.4" 19°8'27.1"
4	PPP - przed wejściem do niższego budynku ul. Jagiellońska 1 - ze względu na stan epidemii, powierzchnie usługowe (bawialnia i fitness) zamknięte zgodnie z informacją administracji, budynek piętrowy z oknami zespolonymi	2	1,4	4.8	0.2	50°46'58.4" 19°8'25.8"
5	GKP 0°, 1m od	2	1,5	5.2	0.2	50°46'58.7"

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.

	elewacji budynku ze stacją					19°8'26.5"
6	GKP 0°, 1m od elewacji budynku	2	1,2	4.1	0.1	50°46'59.3" 19°8'26.5"
7	GKP 0°, 5m od elewacji budynku	2	1,9	6.5	0.2	50°47'0.1" 19°8'26.5"
8	GKP 120°, 1m od elewacji budynku ze stacją	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.1	50°46'57.3" 19°8'27.1"
9	GKP 120°, 30m od elewacji budynku ze stacją	2	1,3	4.5	0.2	50°46'56.8" 19°8'28.3"
10	GKP 120°, 60m od elewacji budynku ze stacją	2	1,8	6.2	0.2	50°46'56.3" 19°8'29.6"
11	GKP 120°, 1m od garażu	2	1,9	6.5	0.2	50°46'55.8" 19°8'31.1"
12	GKP 235°, 1m od elewacji budynku ze stacją	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.1	50°46'57.4" 19°8'26"
13	GKP 235°, 1m od targowiska	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.1	50°46'57.1" 19°8'25.4"
14	GKP 235°, 1m od boxu targowego	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.1	50°46'56.8" 19°8'24.8"
15	GKP 235°, 1m od boxu targowego	2	1,4	4.8	0.2	50°46'56.5" 19°8'24.1"
16	GKP 235°, 1m od boxu targowego	2	1,3	4.5	0.2	50°46'56.2" 19°8'23.4"
17	GKP 235°, 1m od boxu targowego	2	1,2	4.1	0.1	50°46'55.9" 19°8'22.7"
18	GKP 235°, 1m od targowiska	2	1,4	4.8	0.2	50°46'55.2" 19°8'21.3"
19	PPP az. 70°, 60m od elewacji budynku ze stacją	2	1,8	6.2	0.2	50°46'58" 19°8'29.8"
20	PPP az. 150°, 75m od elewacji budynku ze stacją	2	1,5	5.2	0.2	50°46'55.2" 19°8'28.9"
21	PPP az. 205°, 45m od elewacji budynku ze stacją	2	1,5	5.2	0.2	50°46'56" 19°8'26"
22	PPP az. 215°, 95m od elewacji budynku ze stacją	2	1,7	5.8	0.2	50°46'54.9" 19°8'23.4"
23	PPP az. 260°, 90m od elewacji budynku ze stacją	2	2	6.9	0.2	50°46'56.9" 19°8'21.7"
24	PPP az. 270°, 1m od elewacji budynku	2	1,6	5.5	0.2	50°46'58.7" 19°8'24.6"
25	PPP az. 325°, 1m od elewacji budynku	2	1,4	4.8	0.2	50°46'59.8" 19°8'25.4"
26	PPP az. 40°, 45m od elewacji budynku ze stacją	2	2	6.9	0.2	50°46'59.8" 19°8'27.9"
27	GKP 0°, 80m od elewacji budynku ze stacją	2	2,1	7.2	0.3	50°47'1.2" 19°8'26.9"
28	GKP 0°, 275m od elewacji budynku ze stacją	2	1,4	4.8	0.2	50°47'7.5" 19°8'26.9"
29	GKP 120°, 115m od elewacji budynku ze stacją	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.1	50°46'55.4" 19°8'32.1"
30	GKP 120°, 305m od elewacji budynku ze stacją	0,3-2,0	<1,0*	3.4	0.1	50°46'52.3" 19°8'40.3"
31	GKP 235°, 135m od elewacji budynku ze stacją	2	1,5	5.2	0.2	50°46'54.6" 19°8'20.8"
32	GKP 235°, 270m od elewacji budynku ze stacją	2	1,9	6.5	0.2	50°46'52.1" 19°8'15.3"

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



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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	DPP - budynek usługowy ul. Jagiellońska 1, w świetle otwartego okna piętro 5/5, biura	1,6	0.007	0.023	0.31	50°46'57.6" 19°8'26.7"
2	DPP - budynek usługowy ul. Jagiellońska 1, środek pomieszczenia piętro 5/5, biura (biura wielopoziomowe)	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°46'57.6" 19°8'26.8"
3	DPP - budynek usługowy ul. Jagiellońska 1, w świetle otwartego okna, piętro 5/5, biura	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°46'57.4" 19°8'27.1"
4	PPP - przed wejściem do niższego budynku ul. Jagiellońska 1 - ze względu na stan epidemii, powierzchnie usługowe (bawialnia i fitness) zamknięte zgodnie z informacją administracji, budynek piętrowy z oknami zespolonymi	2	0.004	0.013	0.17	50°46'58.4" 19°8'25.8"
5	GKP 0°, 1m od elewacji budynku ze stacją	2	0.004	0.014	0.19	50°46'58.7" 19°8'26.5"
6	GKP 0°, 1m od elewacji budynku	2	0.003	0.011	0.15	50°46'59.3" 19°8'26.5"
7	GKP 0°, 5m od elewacji budynku	2	0.005	0.017	0.24	50°47'0.1" 19°8'26.5"
8	GKP 120°, 1m od elewacji budynku ze stacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°46'57.3" 19°8'27.1"
9	GKP 120°, 30m od elewacji budynku ze stacją	2	0.003	0.012	0.16	50°46'56.8" 19°8'28.3"
10	GKP 120°, 60m od elewacji budynku ze stacją	2	0.005	0.016	0.22	50°46'56.3" 19°8'29.6"
11	GKP 120°, 1m od garażu	2	0.005	0.017	0.24	50°46'55.8" 19°8'31.1"
12	GKP 235°, 1m od elewacji budynku ze stacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°46'57.4" 19°8'26"
13	GKP 235°, 1m od targowiska	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°46'57.1" 19°8'25.4"
14	GKP 235°, 1m od boxu targowego	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°46'56.8" 19°8'24.8"
15	GKP 235°, 1m od boxu targowego	2	0.004	0.013	0.17	50°46'56.5" 19°8'24.1"
16	GKP 235°, 1m od boxu targowego	2	0.003	0.012	0.16	50°46'56.2" 19°8'23.4"
17	GKP 235°, 1m od boxu targowego	2	0.003	0.011	0.15	50°46'55.9" 19°8'22.7"
18	GKP 235°, 1m od targowiska	2	0.004	0.013	0.17	50°46'55.2" 19°8'21.3"
19	PPP az. 70°, 60m od elewacji budynku ze stacją	2	0.005	0.016	0.22	50°46'58" 19°8'29.8"
20	PPP az. 150°, 75m od elewacji budynku ze stacją	2	0.004	0.014	0.19	50°46'55.2" 19°8'28.9"

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.



21	PPP az. 205°, 45m od elewacji budynku ze stacją	2	0.004	0.014	0.19	50°46'56" 19°8'26"
22	PPP az. 215°, 95m od elewacji budynku ze stacją	2	0.005	0.016	0.21	50°46'54.9" 19°8'23.4"
23	PPP az. 260°, 90m od elewacji budynku ze stacją	2	0.005	0.018	0.25	50°46'56.9" 19°8'21.7"
24	PPP az. 270°, 1m od elewacji budynku	2	0.004	0.015	0.2	50°46'58.7" 19°8'24.6"
25	PPP az. 325°, 1m od elewacji budynku	2	0.004	0.013	0.17	50°46'59.8" 19°8'25.4"
26	PPP az. 40°, 45m od elewacji budynku ze stacją	2	0.005	0.018	0.25	50°46'59.8" 19°8'27.9"
27	GKP 0°, 80m od elewacji budynku ze stacją	2	0.006	0.019	0.26	50°47'1.2" 19°8'26.9"
28	GKP 0°, 275m od elewacji budynku ze stacją	2	0.004	0.013	0.17	50°47'7.5" 19°8'26.9"
29	GKP 120°, 115m od elewacji budynku ze stacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°46'55.4" 19°8'32.1"
30	GKP 120°, 305m od elewacji budynku ze stacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°46'52.3" 19°8'40.3"
31	GKP 235°, 135m od elewacji budynku ze stacją	2	0.004	0.014	0.19	50°46'54.6" 19°8'20.8"
32	GKP 235°, 270m od elewacji budynku ze stacją	2	0.005	0.017	0.24	50°46'52.1" 19°8'15.3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy  
DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy  
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

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

<sup>4</sup> do 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.

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

<sup>6</sup> 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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.24.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń dostarczone przez zleceniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
- na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

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.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

#### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, 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 - 22 kwietnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

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

  
Przemysław Bąbik

Sprawozdanie autoryzował:

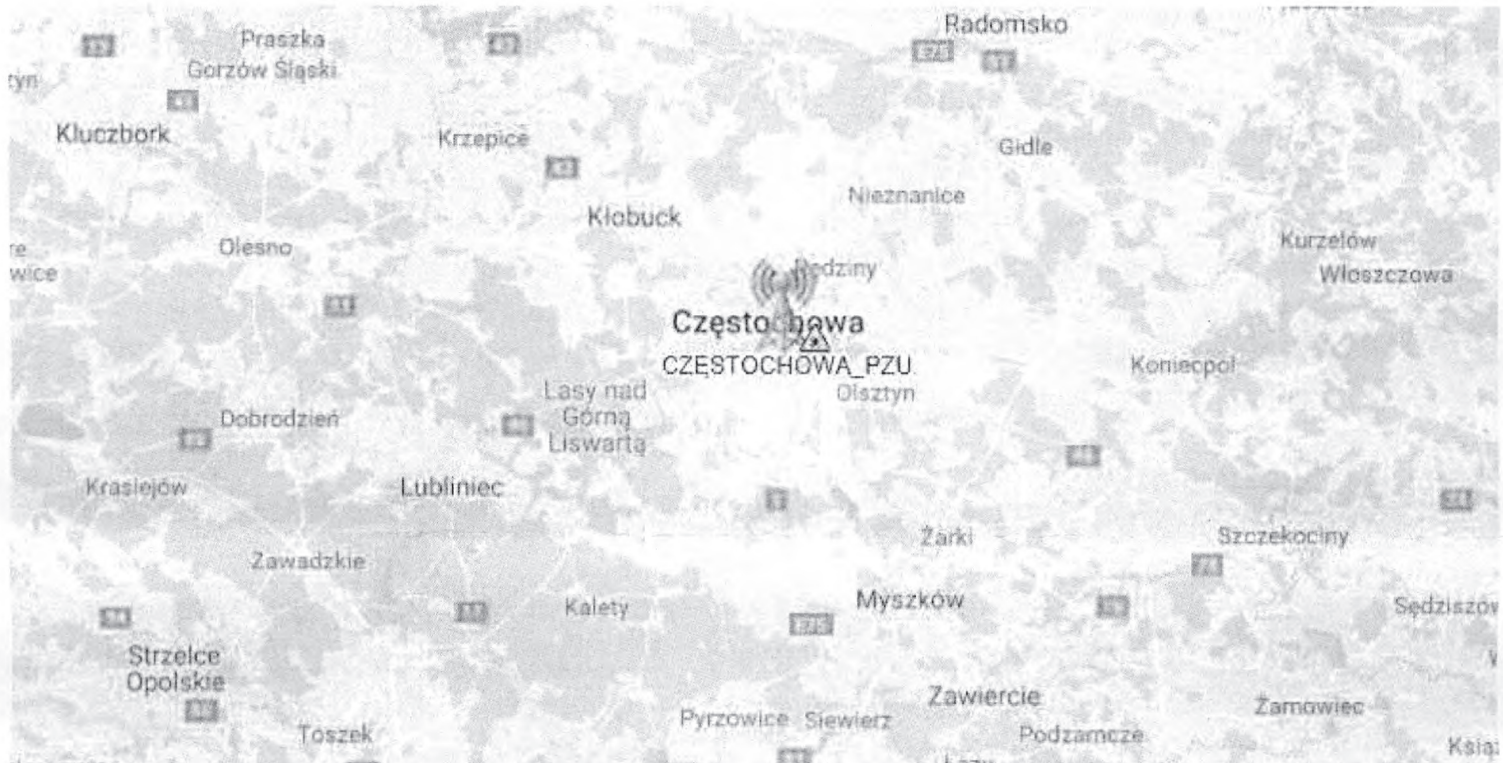
*NetWorkSI Sp. z o.o.*  
Kierownik Laboratorium  
Badań Środowiskowych

  
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.

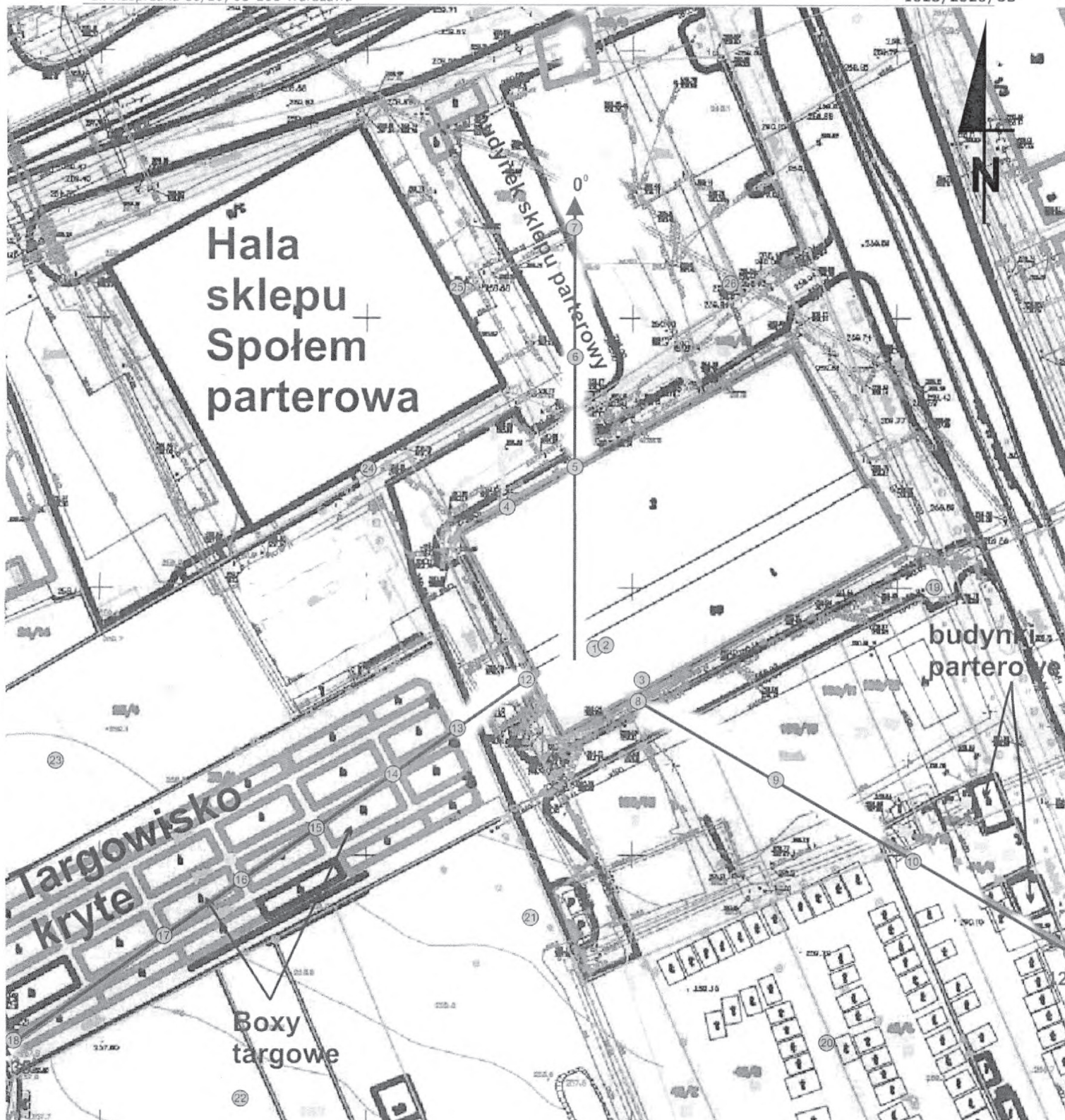




Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 36206N! CZĘSTOCHOWA_PZU (KCZ_CZESTOCHOWA_PZU) Lokalizacja instalacji
----------------	--

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. 36206N1) CZĘSTOCHOWA_PZU (KCZ_CZESTOCHOWA_PZU) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1000	<p>Legenda:</p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</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. 36206N!) CZĘSTOCHOWA\_PZU (KCZ\_CZESTOCHOWA\_PZU)  
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.