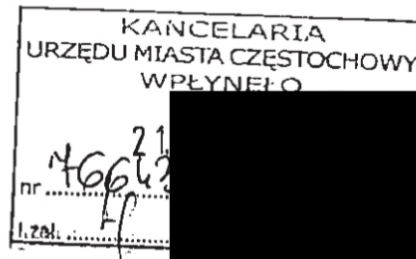


Orange Polska S.A.  
Al. Jerozolimskie 160  
02-326 Warszawa

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

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



Katowice, dn. 2020-05-18



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 5464 CZESTOCHOWA\_MERKURY\_II (36193 KCZ\_CZESTOCHOWA\_POCZTA) zlokalizowanej w miejscowości CZESTOCHOWA, ORZECHOWSKIEGO 7, działka 14/6. 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.	5184
2.	9298
3.	5184
4.	9298
5.	5184
6.	9298

**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)	
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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	19°7'11,5" 50°48'27,6"	UMTS 900/ LTE 2600/ GSM 900	24.5	5184	60	6/6/6
2.	19°7'11,5" 50°48'27,6"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ LTE 1800	24.5	9298	60	6/6/6/6
3.	19°7'11,4" 50°48'27,3"	UMTS 900/ LTE 2600/ GSM 900	24.5	5184	185	5/5/5
4.	19°7'11,4" 50°48'27,3"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ LTE 1800	24.5	9298	185	5/5/5/5
5.	19°7'11,5" 50°48'27,6"	UMTS 900/ LTE 2600/ GSM 900	24.5	5184	300	4/4/4
6.	19°7'11,5" 50°48'27,6"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100/ LTE 1800	24.5	9298	300	4/4/4/4

\*) 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.

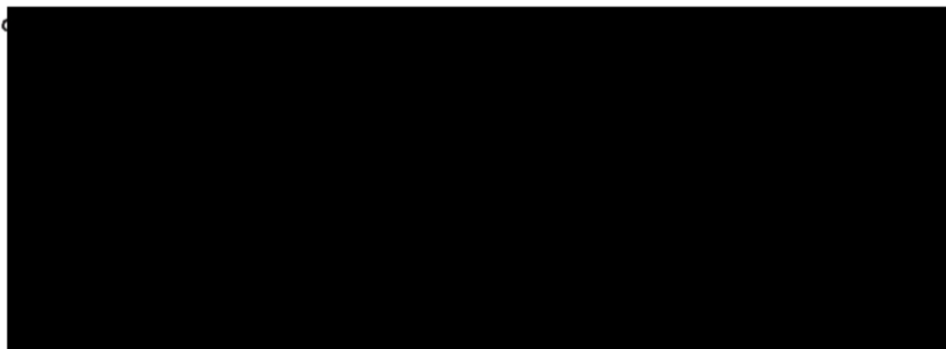
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. 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 d

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



**NetWorkS**

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 2520/2020/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**



Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 8034 (36193N!) CZESTOCHOWA\_MERKURY\_II  
(K CZ \_ CZESTOCHOWA \_ POCZTA)  
Adres: CZESTOCHOWA, ORZECHOWSKIEGO 7, Powiat m. Częstochowa, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-05-07

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:**

[REDAKTOR] NetWorkS! Sp.z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości CZESTOCHOWA, ORZECZOWSKIEGO 7.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 8034 (36193N!) CZESTOCHOWA\_MERKURY\_II (KCZ\_CZESTOCHOWA\_POCZTA) 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:**

[REDAKTOR]

**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 usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze 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 2600/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4518R9 Huawei	1	60	6/ 6/ 6	24.5	5184
2	LTE 2100/ LTE 800/ LTE 1800/ UMTS 2100	ATR4518R13 Huawei	1	60	6/ 6/ 6/ 6	24.5	9298
3	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 2600	ADU4518R9 Huawei	1	185	5/ 5/ 5	24.5	5184
4	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 800	ATR4518R13 Huawei	1	185	5/ 5/ 5/ 5	24.5	9298
5	LTE 2600/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4518R9 Huawei	1	300	4/ 4/ 4	24.5	5184
6	LTE 1800/ LTE 800/ LTE 2100/ UMTS 2100	ATR4518R13 Huawei	1	300	4/ 4/ 4/ 4	24.5	9298

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 [%]	
2020-05-07	08:00-09:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.2	8.6	59.4	59.6

### 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

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.

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] <sup>1,6</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>1,5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego
1	DPP - budynek stacji, otwarte okno na korytarzu piętro 2/3	2	1,2	3.9	0.14	50°48'27.4" 19°7'11.9"
2	DPP - budynek stacji, otwarte okno na korytarzu piętro 2/3	2	1,3	4.2	0.15	50°48'26.9" 19°7'11.4"
3	GKP 185°, 1m od elewacji budynku ze stacją	0,3-2,0	1,2	3.9	0.14	50°48'26.8" 19°7'11.4"
4	GKP 185°, 20m od elewacji budynku ze stacją	2	1,3	4.2	0.15	50°48'26.2" 19°7'11.4"
5	GKP 185°, 40m od elewacji budynku ze stacją	2	1,4	4.5	0.16	50°48'25.6" 19°7'11.3"
6	GKP 185°, 60m od elewacji budynku ze stacją	2	1,5	4.8	0.17	50°48'24.9" 19°7'11.2"
7	GKP 60°, 1m od elewacji budynku ze stacją	2	1,3	4.2	0.15	50°48'27.8" 19°7'12.4"
8	GKP 60°, 1m od elewacji budynku ze stacją	2	1,5	4.8	0.17	50°48'28.1" 19°7'13"
9	GKP 60°, krawędź torowiska	2	1,3	4.2	0.15	50°48'28.4" 19°7'13.9"
10	GKP 300°, 1m od elewacji budynku ze stacją	2	1,3	4.2	0.15	50°48'27.6" 19°7'11.2"

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	GKP 300°, 20m od elewacji budynku ze stacją	2	1,5	4.8	0.17	50°48'27.9" 19°7'10.3"
12	GKP 300°, 40m od elewacji budynku ze stacją	2	1,4	4.5	0.16	50°48'28.3" 19°7'9.5"
13	GKP 300°, 60m od elewacji budynku ze stacją	2	1,4	4.5	0.16	50°48'28.6" 19°7'8.6"
14	PPP az. 130°, krawędź torowiska	2	1,3	4.2	0.15	50°48'26.3" 19°7'13.8"
15	PPP az. 130°, 1m od elewacji budynku	2	1,3	4.2	0.15	50°48'27" 19°7'12.4"
16	PPP az. 220°, 40m od elewacji budynku ze stacją	2	1,4	4.5	0.16	50°48'26.3" 19°7'9.9"
17	PPP az. 270°, 45m od elewacji budynku ze stacją	2	1,4	4.5	0.16	50°48'27.5" 19°7'9"
18	PPP az. 0°, 1m od elewacji budynku	2	1,2	3.9	0.14	50°48'29.4" 19°7'11.5"
19	PPP az. 340°, 25m od elewacji budynku ze stacją	2	1,3	4.2	0.15	50°48'28.8" 19°7'10.8"
20	PPP az. 30°, 30m od elewacji budynku ze stacją	2	1,3	4.2	0.15	50°48'28.7" 19°7'12.6"
-	GKP 60°, 150m od elewacji budynku ze stacją	2	2,5	8.1	0.29	50°48'29.8" 19°7'17.5"
-	GKP 60°, 260m od elewacji budynku ze stacją	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'32" 19°7'23.3"
-	GKP 185°, 125m od elewacji budynku ze stacją	2	1,7	5.5	0.2	50°48'22.9" 19°7'10.9"
-	GKP 185°, 245m od elewacji budynku ze stacją	2	1,5	4.8	0.17	50°48'19" 19°7'10.4"
-	GKP 300°, 125m od elewacji budynku ze stacją	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'29.6" 19°7'5.9"
-	GKP 300°, 235m od elewacji budynku ze stacją	0,3-2,0	<1,0*	3.2	0.12	50°48'31.4" 19°7'1.2"

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]	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sup>1</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego
1	DPP - budynek stacji, otwarte okno na korytarzu piętro 2/3	2	0.003	0.01	0.14	50°48'27.4" 19°7'11.9"
2	DPP - budynek stacji, otwarte okno na korytarzu piętro 2/3	2	0.003	0.011	0.15	50°48'26.9" 19°7'11.4"
3	GKP 185°, 1m od elewacji budynku ze stacją	0,3-2,0	0.003	0.01	0.14	50°48'26.8" 19°7'11.4"
4	GKP 185°, 20m od elewacji budynku ze stacją	2	0.003	0.011	0.15	50°48'26.2" 19°7'11.4"
5	GKP 185°, 40m od elewacji budynku ze stacją	2	0.004	0.012	0.16	50°48'25.6" 19°7'11.3"
6	GKP 185°, 60m od elewacji budynku ze stacją	2	0.004	0.013	0.18	50°48'24.9" 19°7'11.2"
7	GKP 60°, 1m od elewacji budynku ze stacją	2	0.003	0.011	0.15	50°48'27.8" 19°7'12.4"

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	GKP 60°, 1m od elewacji budynku ze stacją	2	0.004	0.013	0.18	50°48'28.1" 19°7'13"
9	GKP 60°, krawędź torowiska	2	0.003	0.011	0.15	50°48'28.4" 19°7'13.9"
10	GKP 300°, 1m od elewacji budynku ze stacją	2	0.003	0.011	0.15	50°48'27.6" 19°7'11.2"
11	GKP 300°, 20m od elewacji budynku ze stacją	2	0.004	0.013	0.18	50°48'27.9" 19°7'10.3"
12	GKP 300°, 40m od elewacji budynku ze stacją	2	0.004	0.012	0.16	50°48'28.3" 19°7'9.5"
13	GKP 300°, 60m od elewacji budynku ze stacją	2	0.004	0.012	0.16	50°48'28.6" 19°7'8.6"
14	PPP az. 130°, krawędź torowiska	2	0.003	0.011	0.15	50°48'26.3" 19°7'13.8"
15	PPP az. 130°, 1m od elewacji budynku	2	0.003	0.011	0.15	50°48'27" 19°7'12.4"
16	PPP az. 220°, 40m od elewacji budynku ze stacją	2	0.004	0.012	0.16	50°48'26.3" 19°7'9.9"
17	PPP az. 270°, 45m od elewacji budynku ze stacją	2	0.004	0.012	0.16	50°48'27.5" 19°7'9"
18	PPP az. 0°, 1m od elewacji budynku	2	0.003	0.01	0.14	50°48'29.4" 19°7'11.5"
19	PPP az. 340°, 25m od elewacji budynku ze stacją	2	0.003	0.011	0.15	50°48'28.8" 19°7'10.8"
20	PPP az. 30°, 30m od elewacji budynku ze stacją	2	0.003	0.011	0.15	50°48'28.7" 19°7'12.6"
-	GKP 60°, 150m od elewacji budynku ze stacją	2	<b>0.007</b>	0.021	0.29	50°48'29.8" 19°7'17.5"
-	GKP 60°, 260m od elewacji budynku ze stacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'32" 19°7'23.3"
-	GKP 185°, 125m od elewacji budynku ze stacją	2	0.005	0.015	0.2	50°48'22.9" 19°7'10.9"
-	GKP 185°, 245m od elewacji budynku ze stacją	2	0.004	0.013	0.18	50°48'19" 19°7'10.4"
-	GKP 300°, 125m od elewacji budynku ze stacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'29.6" 19°7'5.9"
-	GKP 300°, 235m od elewacji budynku ze stacją	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.12	50°48'31.4" 19°7'1.2"

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  $W_{ME}$  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.

<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 zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.1.

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



## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. 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),
2. 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.
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

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 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze 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 - 14 maja 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

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



Sprawozdanie autoryzował:

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



**Koniec sprawozdania**

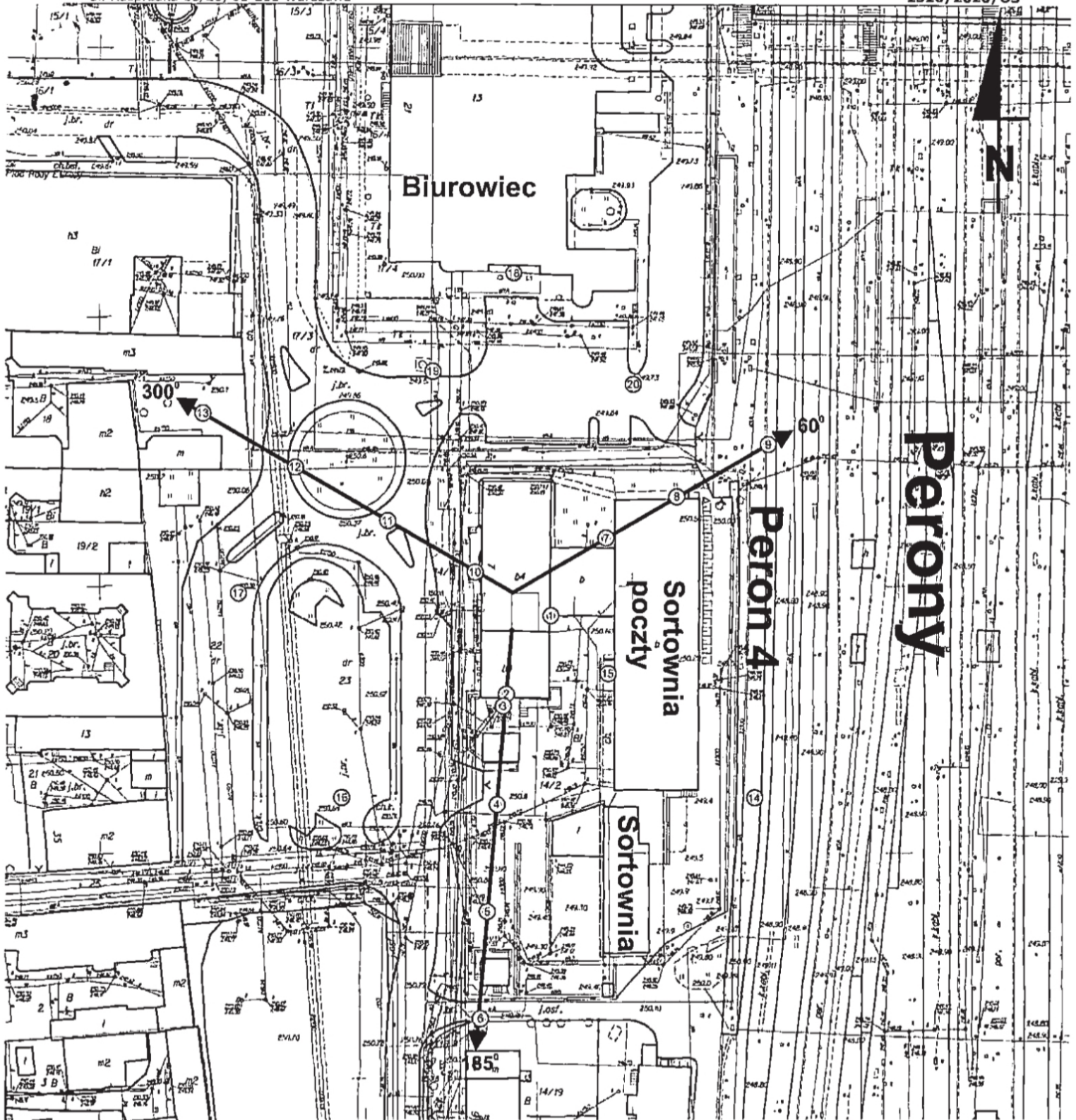
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 8034 (36193N!) CZESTOCHOWA_MERKURY_II (KCZ_CZESTOCHOWA_POCZTA) 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.





1:1000  
1cm=10m

cm 2000 1000 0 20 40m

Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 8034 (36193N!) CZESTOCHOWA_MERKURY_II (KCZ_CZESTOCHOWA_POCZTA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1000	Legenda: <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <span>⊗</span> Pion pomiarowy             <span style="font-size: 2em;">→</span> Kierunek oddziaływania anten sektorowych           </div>

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. 8034 (36193NI) CZESTOCHOWA\_MERKURY\_II (KCZ\_CZESTOCHOWA\_POCZTA)  
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.