

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

Pełnomocnik: [REDACTED]  
Pełnomocnictwo numer: 3295/01/16  
z dnia: 2016-01-18

**dane do korespondencji:**

NetWorks! Sp. z o.o.  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
[REDACTED]



**Prezydent Miasta Częstochowy**

**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 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 **2405 CZĘSTOCHOWA BŁESZNO (36101 KCZ\_CZESTOCHOWA\_BLESZNO)** zlokalizowanej w miejscowości CZĘSTOCHOWA, UL. PALMOWA 28. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	5165
2.	7381
3.	9998
4.	9998
5.	7129
6.	3873
7.	7381
8.	9998
9.	5165

**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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°8'45.1" 50°46'24.1"	GSM 900/ UMTS 900	44	5165	30	6/ 6
2.	19°8'45.1" 50°46'24.1"	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	24.6	7381	30	6/ 6/ 6
3.	19°8'45.1" 50°46'24.1"	LTE 2600/ LTE 800	24.6	9998	30	6/ 4
4.	19°8'45.3" 50°46'23.9"	LTE 800/ LTE 2600	44	9998	170	6/ 5
5.	19°8'45.3" 50°46'23.9"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	44	7129	170	5/ 5/ 5
6.	19°8'45.3" 50°46'23.9"	UMTS 900/ GSM 900	44	3873	170	6/ 6
7.	19°8'45.1" 50°46'23.8"	LTE 1800/ LTE 2100/ UMTS 2100	24.6	7381	280	6/ 6/ 6
8.	19°8'45.1" 50°46'23.8"	LTE 2600/ LTE 800	24.6	9998	280	6/ 6
9.	19°8'45.1" 50°46'23.8"	UMTS 900/ GSM 900	44	5165	280	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 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.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

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)



015509358  
Data wpływu: 2020-07-29  
Nr: PP. 117315. 2020  
Przyjął  
Kancelaria



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3785/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 2405 (36101N!) CZĘSTOCHOWA BŁESZNO (KCZ\_CZESTOCHOWA\_BLESZNO)

Adres: CZĘSTOCHOWA, PALMOWA 28, Powiat m. Częstochowa, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-06-25

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:**

[REDAKTOWANE] 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, PALMOWA 28.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2405 (36101N!) CZĘSTOCHOWA BŁESZNO (KCZ\_CZESTOCHOWA\_BLESZNO) 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:**

[REDAKTOWANE]  
null

**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 wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu 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.

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	80010510v01 Kathrein	1	30	6/ 6/ 6	24.6	7381
2	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	30	6/ 4	24.6	9998
3	GSM 900/ UMTS 900	742265v02 Kathrein	1	30	6/ 6	44	5165
4	UMTS 900/ GSM 900	742265v02 Kathrein	1	170	6/ 6	44	3873
5	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	80010510v01 Kathrein	1	170	5/ 5/ 5	44	7129
6	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	170	6/ 5	44	9998
7	LTE 1800/ LTE 2100/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	280	6/ 6/ 6	24.6	7381
8	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	280	6/ 6	24.6	9998
9	UMTS 900/ GSM 900	742265v02 Kathrein	1	280	6/ 6	44	5165

Transmisja realizowana kablowo.

### 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.

## 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 [%]	
2020-06-25	6:45-8:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15.9	16.1	65.1	65

### 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).

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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWIMP/W/094/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	SM-05	Narda Safety Test Solution	Sonda HF-0191	D-0519

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 9 grudnia 2019 o numerze LWIMP/W/310/2019 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-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 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	GKP 30°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°46'24,1" 19°8'45,2"
2	GKP 30°, 25m od ogrodzenia stacji	2	1,8	5.3	0.19	50°46'24,7" 19°8'45,7"
3	GKP 30°, 50m od ogrodzenia stacji	2	1,4	4.1	0.15	50°46'25,5" 19°8'46,4"
4	GKP 30°, 1m od ogrodzenia terenu zamkniętego	2	1,5	4.4	0.16	50°46'27,1" 19°8'47,9"
5	GKP 170°, 1m od ogrodzenia stacji	2	1,5	4.4	0.16	50°46'21,9" 19°8'45,5"
6	GKP 170°, 1m od ogrodzenia ogródka działkowego	2	1,7	5	0.18	50°46'21,2" 19°8'45,7"
7	GKP 280°, 1m od ogrodzenia stacji	2	1,1	3.2	0.12	50°46'24,1" 19°8'43,5"

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.

8	GKP 280°, 1m od ogrodzenia ogródka działkowego	2	1,7	5	0.18	50°46'24,4" 19°8'41,1"
9	PPP 320°, 1m od ogrodzenia stacji	2	1,5	4.4	0.16	50°46'24,3" 19°8'44,4"
10	PPP 130°, 1m od ogrodzenia ogródka działkowego	2	1,5	4.4	0.16	50°46'22,6" 19°8'47,4"
11	PPP 225°, 1m od ogrodzenia stacji	2	1,3	3.8	0.14	50°46'22,1" 19°8'42,3"
12	PPP 265°, 5m od ogrodzenia stacji	2	<b>1,9</b>	5.6	0.2	50°46'23,8" 19°8'42,9"
13	PPP 310°, 1m od ogrodzenia ogródka działkowego	2	1,3	3.8	0.14	50°46'24,9" 19°8'43,1"
14	PPP 335°, 1m od ogrodzenia ogródka działkowego	2	1,5	4.4	0.16	50°46'25,6" 19°8'43,8"
15	PPP 5°, 1m od ogrodzenia ogródka działkowego	2	1,2	3.5	0.13	50°46'26,7" 19°8'45,4"
16	PPP 60°, 1m od ogrodzenia terenu zamkniętego	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°46'24,5" 19°8'46,6"
17	PPP 80°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°46'24,0" 19°8'45,8"
-	GKP 30°, 190m od anten sektorowych	2	1,1	3.2	0.12	50°46'29,2" 19°8'49,7"
-	GKP 30°, 440m od anten sektorowych	2	1,3	3.8	0.14	50°46'36,2" 19°8'55,9"
-	GKP 170°, 230m od anten sektorowych	2	1,3	3.8	0.14	50°46'16,6" 19°8'47,0"
-	GKP 170°, 450m od anten sektorowych	2	1,4	4.1	0.15	50°46'9,6" 19°8'48,9"
-	GKP 280°, 230m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.9	0.1	50°46'24,6" 19°8'38,7"
-	GKP 280°, 460m od anten sektorowych	2	1,3	3.8	0.14	50°46'26,5" 19°8'22,6"

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	GKP 30°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°46'24,1" 19°8'45,2"
2	GKP 30°, 25m od ogrodzenia stacji	2	0.005	0.014	0.19	50°46'24,7" 19°8'45,7"
3	GKP 30°, 50m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.011	0.15	50°46'25,5" 19°8'46,4"
4	GKP 30°, 1m od ogrodzenia terenu zamkniętego	2	0.004	0.012	0.16	50°46'27,1" 19°8'47,9"
5	GKP 170°, 1m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.012	0.16	50°46'21,9" 19°8'45,5"
6	GKP 170°, 1m od ogrodzenia ogródka działkowego	2	0.005	0.013	0.18	50°46'21,2" 19°8'45,7"

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.

7	GKP 280°, 1m od ogrodzenia stacji	2	0.003	0.009	0.12	50°46'24,1" 19°8'43,5"
8	GKP 280°, 1m od ogrodzenia ogródka działkowego	2	0.005	0.013	0.18	50°46'24,4" 19°8'41,1"
9	PPP 320°, 1m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.012	0.16	50°46'24,3" 19°8'44,4"
10	PPP 130°, 1m od ogrodzenia ogródka działkowego	2	0.004	0.012	0.16	50°46'22,6" 19°8'47,4"
11	PPP 225°, 1m od ogrodzenia stacji	2	0.003	0.01	0.14	50°46'22,1" 19°8'42,3"
12	PPP 265°, 5m od ogrodzenia stacji	2	<b>0.005</b>	0.015	0.2	50°46'23,8" 19°8'42,9"
13	PPP 310°, 1m od ogrodzenia ogródka działkowego	2	0.003	0.01	0.14	50°46'24,9" 19°8'43,1"
14	PPP 335°, 1m od ogrodzenia ogródka działkowego	2	0.004	0.012	0.16	50°46'25,6" 19°8'43,8"
15	PPP 5°, 1m od ogrodzenia ogródka działkowego	2	0.003	0.009	0.13	50°46'26,7" 19°8'45,4"
16	PPP 60°, 1m od ogrodzenia terenu zamkniętego	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°46'24,5" 19°8'46,6"
17	PPP 80°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°46'24,0" 19°8'45,8"
-	GKP 30°, 190m od anten sektorowych	2	0.003	0.009	0.12	50°46'29,2" 19°8'49,7"
-	GKP 30°, 440m od anten sektorowych	2	0.003	0.01	0.14	50°46'36,2" 19°8'55,9"
-	GKP 170°, 230m od anten sektorowych	2	0.003	0.01	0.14	50°46'16,6" 19°8'47,0"
-	GKP 170°, 450m od anten sektorowych	2	0.004	0.011	0.15	50°46'9,6" 19°8'48,9"
-	GKP 280°, 230m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.008	0.11	50°46'24,6" 19°8'38,7"
-	GKP 280°, 460m od anten sektorowych	2	0.003	0.01	0.14	50°46'26,5" 19°8'22,6"

GKP – Główny Kierunek 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 wymagana 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: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz  
Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej H wynosi 29.3%

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.90.

Umieszczenie 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 lipca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

Sprawozdanie autoryzował:

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



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



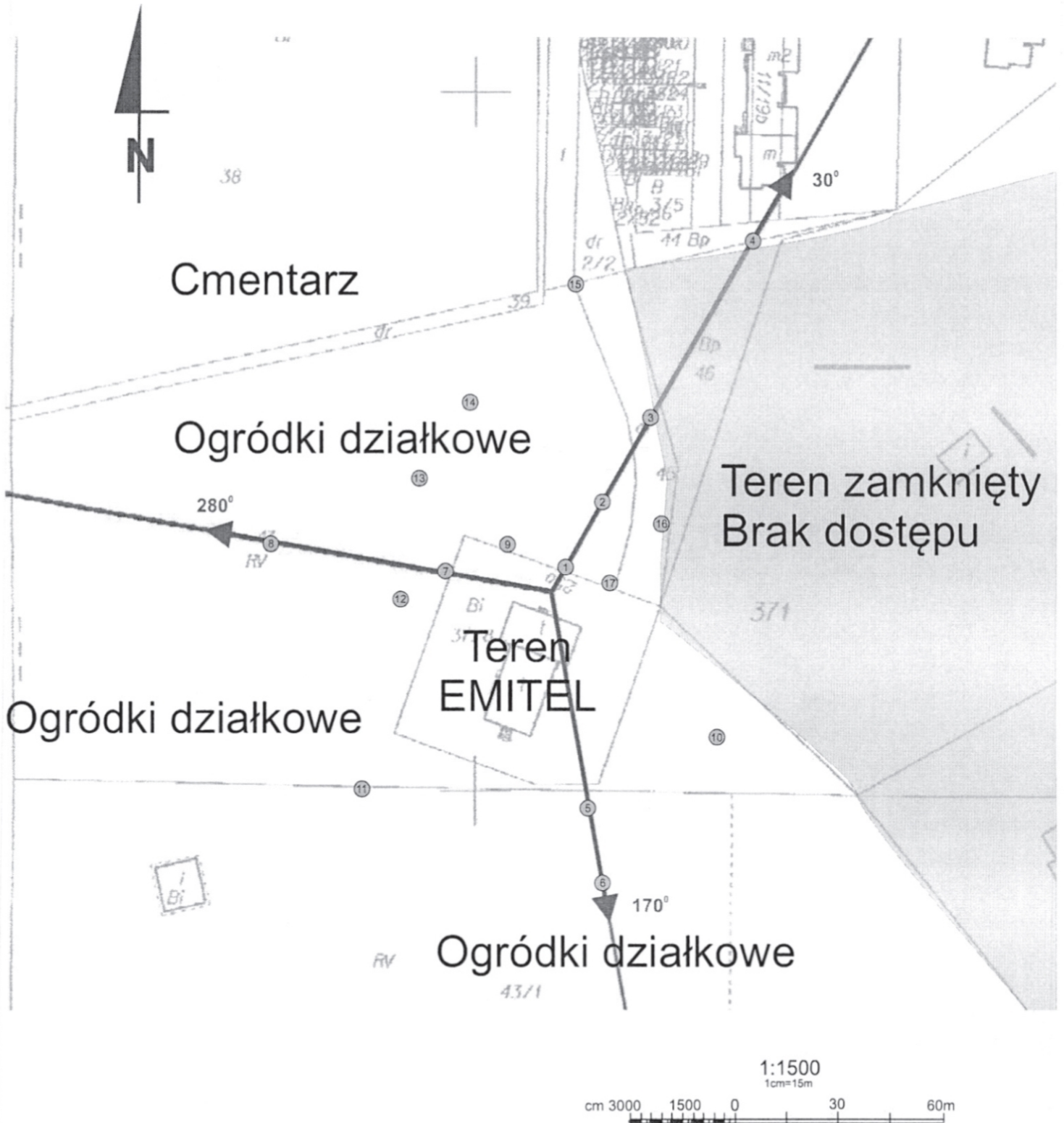
**Koniec sprawozdania**

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. 2405 (36101NI) CZEŃSTOCHOWA BLESZNO(KCZ_CZEŃSTOCHOWA_BLESZNO) 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. 2405 (36101N!) CZĘSTOCHOWA BLESZNO(KCZ_CZESTOCHOWA_BLESZNO) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1500	<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. 2405 (36101N1) CZĘSTOCHOWA BŁĘSZNO(KCZ\_CZESTOCHOWA\_BLESZNO)  
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.