

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 **11984 (36191N!) KORCZAKA_II (KCZ_CZESTOCHOWA_KOPERNIKA)** zlokalizowanej w miejscowości CZĘSTOCHOWA, KOPERNIKA 38. 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.	4952
2.	780
3.	1987
4.	1987
5.	4952
6.	780
7.	780
8.	4952
9.	1987

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°6'30.7" 50°48'30.2"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	23.7	4952	0	3/ 3/ 3
2.	19°6'30.7" 50°48'30.2"	LTE 800	23.7	780	0	3
3.	19°6'30.7" 50°48'30.2"	UMTS 900/ GSM 900	23.7	1987	0	3/ 3
4.	19°6'30.7" 50°48'30.7"	GSM 900/ UMTS 900	20.2	1987	120	3/ 3
5.	19°6'30.7" 50°48'30.7"	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	20.2	4952	120	3/ 3/ 3
6.	19°6'30.7" 50°48'30.7"	LTE 800	20.2	780	120	3
7.	19°6'30.5" 50°48'30.6"	LTE 800	23.7	780	240	2
8.	19°6'30.5" 50°48'30.6"	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	23.7	4952	240	2/ 2/ 2
9.	19°6'30.5" 50°48'30.6"	UMTS 900/ GSM 900	23.7	1987	240	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.
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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3281/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 2430 (36191N!) KORCZAKA_II (K CZ_CZESTOCHOWA_KOPERNIKA)
Adres: CZĘSTOCHOWA, KOPERNIKA 38, 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:

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, KOPERNIKA 38.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2430 (36191N!) KORCZAKA_II (KCZ_CZESTOCHOWA_KOPERNIKA) 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:

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 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	UMTS 900/ GSM 900	7750.00 POWERWAVE	1	0	3/ 3	23.7	1987
2	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	7760.00 POWERWAVE	1	0	3/ 3/ 3	23.7	4952
3	LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	3	23.7	780
4	GSM 900/ UMTS 900	7750.00 POWERWAVE	1	120	3/ 3	20.2	1987
5	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	120	3/ 3/ 3	20.2	4952
6	LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	120	3	20.2	780
7	UMTS 900/ GSM 900	7750.00 POWERWAVE	1	240	2/ 2	23.7	1987
8	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	7760.00 POWERWAVE	1	240	2/ 2/ 2	23.7	4952
9	LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	240	2	23.7	780

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 [%]	
2020-06-25	9:00-10:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		19.2	19.2	65.4	65.2

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-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] ^{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	PPP 1m od wejścia do przychodni lekarskiej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'29,6" 19°6'32,8"
2	DPP w świetle oknie na 2 piętrze ul. Kopernika 57	1,8	1,7	4.2	0.15	50°48'29,7" 19°6'31,3"
3	PPP w świetle okna 1m od elewacji na podwórku ul. Kopernika 57	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'29,0" 19°6'31,4"
4	PPP przy wejściu do jubileria ul. Kopernika 59	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'29,6" 19°6'30,5"
5	PPP przy wejściu na posesję ul. Kopernika 40	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'30,1" 19°6'30,1"

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.

6	PPP przy wejściu do budynku ul. Kopernika 42	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'30,0" 19°6'29,0"
7	DPP w świetle okna ul. Kopernika 42	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'30,5" 19°6'28,8"
8	PPP 1m od bramy garażowej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'30,7" 19°6'30,5"
9	PPP w świetle okna parterowego ul. Dąbkowskiego 21	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'31,6" 19°6'31,4"
10	PPP 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'29,6" 19°6'29,8"
11	DPP w otwartym oknie w budynku szpitala (budynek z instalacją)	2	1,3	3.2	0.12	50°48'30,4" 19°6'30,7"
12	PPP ul. Dąbkowskiego 23- brak zgody na wejście na posesję. GKP 0°	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'32,1" 19°6'30,7"
13	PPP ul. Dąbkowskiego 25- brak zgody na wejście na posesję. Pomiar przed wejściem do budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'32,2" 19°6'29,9"
14	PPP przed wejściem do budynku ul. Dąbkowskiego 27- brak zgody na wejście na teren posesji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'32,1" 19°6'29,0"
15	PPP przed wejściem do budynku ul. Dąbkowskiego 19- brak zgody na wejście na teren posesji	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'32,2" 19°6'32,3"
16	GKP 120°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'30,1" 19°6'30,9"
17	GKP 120°, 40m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'29,4" 19°6'32,5"
18	GKP 240°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'30,6" 19°6'30,3"
19	GKP 240°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'29,9" 19°6'28,6"
20	GKP 0°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'30,8" 19°6'30,7"
21	GKP 0°, 15m od elewacji budynku z instalacją	2	1,3	3.2	0.12	50°48'31,1" 19°6'30,7"
22	PPP 60°, 10m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'31,2" 19°6'32,0"
23	PPP 80°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'30,9" 19°6'32,3"
-	GKP 0°, 185m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'36,7" 19°6'30,7"
-	GKP 0°, 260m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'39,1" 19°6'30,7"
-	GKP 120°, 120m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'28,4" 19°6'35,5"
-	GKP 120°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'26,7" 19°6'41,4"
-	GKP 240°, 160m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'28,1" 19°6'23,8"
-	GKP 240°, 330m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°48'25,4" 19°6'16,6"

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.

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 _n ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	PPP 1m od wejścia do przychodni lekarskiej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'29,6" 19°6'32,8"
2	DPP w świetle oknie na 2 piętrze ul. Kopernika 57	1,8	0.005	0.011	0.15	50°48'29,7" 19°6'31,3"
3	PPP w świetle okna 1m od elewacji na podwórku ul. Kopernika 57	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'29,0" 19°6'31,4"
4	PPP przy wejściu do jubitera ul. Kopernika 59	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'29,6" 19°6'30,5"
5	PPP przy wejściu na posesję ul. Kopernika 40	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'30,1" 19°6'30,1"
6	PPP przy wejściu do budynku ul. Kopernika 42	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'30,0" 19°6'29,0"
7	DPP w świetle okna ul. Kopernika 42	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'30,5" 19°6'28,8"
8	PPP 1m od bramy garażowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'30,7" 19°6'30,5"
9	PPP w świetle okna parterowego ul. Dąbkowskiego 21	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'31,6" 19°6'31,4"
10	PPP 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'29,6" 19°6'29,8"
11	DPP w otwartym oknie w budynku szpitala (budynek z instalacją)	2	0.003	0.009	0.12	50°48'30,4" 19°6'30,7"
12	PPP ul. Dąbkowskiego 23- brak zgody na wejście na posesję. GKP 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'32,1" 19°6'30,7"
13	PPP ul. Dąbkowskiego 25- brak zgody na wejście na posesję. Pomiar przed wejściem do budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'32,2" 19°6'29,9"
14	PPP przed wejściem do budynku ul. Dąbkowskiego 27- brak zgody na wejście na teren posesji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'32,1" 19°6'29,0"
15	PPP przed wejściem do budynku ul. Dąbkowskiego 19- brak zgody na wejście na teren posesji	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'32,2" 19°6'32,3"
16	GKP 120°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'30,1" 19°6'30,9"
17	GKP 120°, 40m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'29,4" 19°6'32,5"
18	GKP 240°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'30,6" 19°6'30,3"

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.

19	GKP 240°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'29,9" 19°6'28,6"
20	GKP 0°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'30,8" 19°6'30,7"
21	GKP 0°, 15m od elewacji budynku z instalacją	2	0.003	0.009	0.12	50°48'31,1" 19°6'30,7"
22	PPP 60°, 10m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'31,2" 19°6'32,0"
23	PPP 80°, 1m od elewacji budynku z instalacją	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'30,9" 19°6'32,3"
-	GKP 0°, 185m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'36,7" 19°6'30,7"
-	GKP 0°, 260m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'39,1" 19°6'30,7"
-	GKP 120°, 120m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'28,4" 19°6'35,5"
-	GKP 120°, 250m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'26,7" 19°6'41,4"
-	GKP 240°, 160m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'28,1" 19°6'23,8"
-	GKP 240°, 330m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°48'25,4" 19°6'16,6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość 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

⁴ 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.

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: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz
Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej H wynosi 29.3%

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.61.

Umieszczenie 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.

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.

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:

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



Sprawozdanie autoryzował:

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. 2430 KORCZAKA_II (36191N!_KCZ_CZESTOCHOWA_KOPERNIKA) 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 KORCZAKA_II (36191N!_KCZ_CZESTOCHOWA_KOPERNIKA) 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. 2430 KORCZAKA_II (36191N1_KCZ_CZESTOCHOWA_KOPERNIKA)
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.