

Katowice, dn. 2021-02-04

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska  
Pełnomocnictwo numer: 167/01/22  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Marcina 11  
40-854 Katowice  
tel. 506401383

**Prezydent Miasta Kielce**

**Rynek 1**

**25-303 Kielce**

**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 **27376 (27376N!) KIELCE\_ZAGNAŃSKA\_PLUS (KKI\_KIELCE\_MAGAZYNOWA4)** zlokalizowanej w miejscowości KIELCE, MAGAZYNOWA 4. 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.	9730
2.	2472
3.	9730
4.	2472
5.	9730
6.	2472
7.	1778.3

**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.	20°38'06.5" 50°54'07.0"	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	34.7	9730	10	5/ 5/ 4/ 5/ 4
2.	20°38'06.5" 50°54'07.0"	LTE 800	34.7	2472	10	5
3.	20°38'06.6" 50°54'06.9"	GSM 900/ UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	34.7	9730	130	5/ 5/ 6/ 6/ 6
4.	20°38'06.6" 50°54'06.9"	LTE 800	34.7	2472	130	6
5.	20°38'06.5" 50°54'06.9"	LTE 1800/ LTE 2100/ GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900	34.7	9730	245	6/ 6/ 5/ 6/ 5
6.	20°38'06.5" 50°54'06.9"	LTE 800	34.7	2472	245	6
7.	20°38'06.6" 50°54'06.9"	80000	35.2	1778.3	77	nd.

\*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

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

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 7866/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 27376 (27376N!) KIELCE\_ZAGNAŃSKA\_PLUS (KKI\_KIELCE\_MAGAZYNOWA4)

Adres: KIELCE, MAGAZYNOWA 4, Powiat m. Kielce, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-01-20

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 KIELCE, MAGAZYNOWA 4.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 27376 (27376N!) KIELCE\_ZAGNAŃSKA\_PLUS (KKI\_KIELCE\_MAGAZYNOWA4) 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:**

Papka Paweł  
Gucwa Mateusz

**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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji budynki biurowe, budynki usługowe.

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	2100/ 1800/ 900/ 2100/ 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	10	5/ 5/ 4/ 5/ 4	34.7	9730
2	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	10	5	34.7	2472
3	900/ 900/ 2100/ 2100/ 1800	ATR4518R6v06 Huawei	1	130	5/ 5/ 6/ 6/ 6	34.7	9730
4	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	130	6	34.7	2472
5	1800/ 2100/ 900/ 2100/ 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	245	6/ 6/ 5/ 6/ 5	34.7	9730
6	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	245	6	34.7	2472

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1778.3	VHLP1-80 Andrew	0.3	77	35.2

### 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.

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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

## 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 [%]	
2021-01-20	13:15-14:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		3.2	3.4	70.6	70.1

## 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

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-09	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1244

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie 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).

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. Świadczenie 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: 5 maja 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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.

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).

## 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 WM <sub>E</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
			Sonda S-09	Sonda S-03	SUMA			
1	GKP 10°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°54'7,1" 20°38'6,6"
2	GKP 10°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°54'8,0" 20°38'6,8"
3	GKP 10°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°54'8,9" 20°38'7,1"
4	GKP 77°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<2.4*	<2.4*	4.4	0.16	50°54'7,0" 20°38'6,8"
5	GKP 77°, 10m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<2.4*	<2.4*	4.4	0.16	50°54'7,2" 20°38'8,4"
6	GKP 130°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°54'6,7" 20°38'6,8"
7	GKP 130°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°54'6,3" 20°38'7,6"
8	GKP 130°, 35m od elewacji budynku	2	1,2	1,2	1,2	2.1	0.08	50°54'5,6" 20°38'8,9"
9	GKP 245°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°54'6,8" 20°38'6,1"
10	GKP 245°, 1m od ogrodzenia terenu ogrodzonego	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°54'6,3" 20°38'4,7"
11	GKP 245°, 25m od ogrodzenia terenu ogrodzonego	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°54'6,0" 20°38'3,6"
12	PPP 30°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°54'8,0" 20°38'7,5"
13	PPP 105°, 1m od narożnika budynku hali	2	1,1	1,1	1,1	2	0.07	50°54'6,4" 20°38'9,2"
14	PPP 170°, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°54'5,0" 20°38'7,0"
15	PPP 185°, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°54'5,2" 20°38'6,3"
16	PPP 200°, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°54'5,1" 20°38'5,5"
17	PPP 270°, 1m od ogrodzenia	2	1,1	1,1	1,1	2	0.07	50°54'6,9" 20°38'4,0"
18	PPP 300°, 1m od ogrodzenia	2	1,1	1,1	1,1	2	0.07	50°54'7,7" 20°38'4,3"

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	PPP 330°, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°54'8,9" 20°38'4,7"
20	PPP 315°, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°54'7,5" 20°38'5,6"
21	PPP 355°, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°54'9,0" 20°38'6,2"
-	GKP 10°, 195m od anten sektorowych	2	1,3	1,3	1,3	2.3	0.08	50°54'13,1" 20°38'8,2"
-	GKP 10°, 350m od anten sektorowych	2	1,4	1,4	1,4	2.5	0.09	50°54'18,0" 20°38'9,5"
-	GKP 130°, 180m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	50°54'3,0" 20°38'13,7"
-	GKP 130°, 350m od anten sektorowych	2	1,1	1,1	1,1	2	0.07	50°53'59,6" 20°38'19,8"
-	GKP 245°, 350m od anten sektorowych	2	1,2	1,1	1,2	2.1	0.08	50°54'2,1" 20°37'50,8"

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>
			Sonda S-09	Sonda S-03	SUMA			
1	GKP 10°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°54'7,1" 20°38'6,6"
2	GKP 10°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°54'8,0" 20°38'6,8"
3	GKP 10°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°54'8,9" 20°38'7,1"
4	GKP 77°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	<b>&lt;0.006*</b>	<0.006*	0.012	0.16	50°54'7,0" 20°38'6,8"
5	GKP 77°, 10m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<b>&lt;0.006*</b>	<0.006*	0.012	0.16	50°54'7,2" 20°38'8,4"
6	GKP 130°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°54'6,7" 20°38'6,8"
7	GKP 130°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°54'6,3" 20°38'7,6"
8	GKP 130°, 35m od elewacji budynku	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	50°54'5,6" 20°38'8,9"
9	GKP 245°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°54'6,8" 20°38'6,1"
10	GKP 245°, 1m od ogrodzenia terenu ogrodzonego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°54'6,3" 20°38'4,7"
11	GKP 245°, 25m od ogrodzenia terenu ogrodzonego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°54'6,0" 20°38'3,6"
12	PPP 30°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°54'8,0" 20°38'7,5"
13	PPP 105°, 1m od narożnika budynku hali	2	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	50°54'6,4" 20°38'9,2"

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.



14	PPP 170°, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°54'5,0" 20°38'7,0"
15	PPP 185°, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°54'5,2" 20°38'6,3"
16	PPP 200°, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°54'5,1" 20°38'5,5"
17	PPP 270°, 1m od ogrodzenia	2	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	50°54'6,9" 20°38'4,0"
18	PPP 300°, 1m od ogrodzenia	2	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	50°54'7,7" 20°38'4,3"
19	PPP 330°, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°54'8,9" 20°38'4,7"
20	PPP 315°, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°54'7,5" 20°38'5,6"
21	PPP 355°, 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°54'9,0" 20°38'6,2"
-	GKP 10°, 195m od anten sektorowych	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	50°54'13,1" 20°38'8,2"
-	GKP 10°, 350m od anten sektorowych	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.09	50°54'18,0" 20°38'9,5"
-	GKP 130°, 180m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.06	50°54'3,0" 20°38'13,7"
-	GKP 130°, 350m od anten sektorowych	2	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	50°53'59,6" 20°38'19,8"
-	GKP 245°, 350m od anten sektorowych	2	0.003	0.003	0.003	0.006	0.08	50°54'2,1" 20°37'50,8"

GKP – Główny Kierunek 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:

sonda S-09: 27.3% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-03: 30.7% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi  $<2.4^* V/m$

Dla przedmiotowych pomiarów zleciodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 27376 (27376N!) KIELCE\_ZAGNAŃSKA\_PLUS (KKI\_KIELCE\_MAGAZYNOWA4), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 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 stycznia 2021.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

Sprawozdanie autoryzował:

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

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

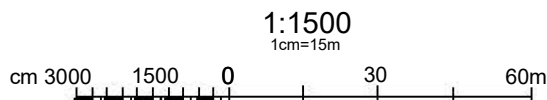
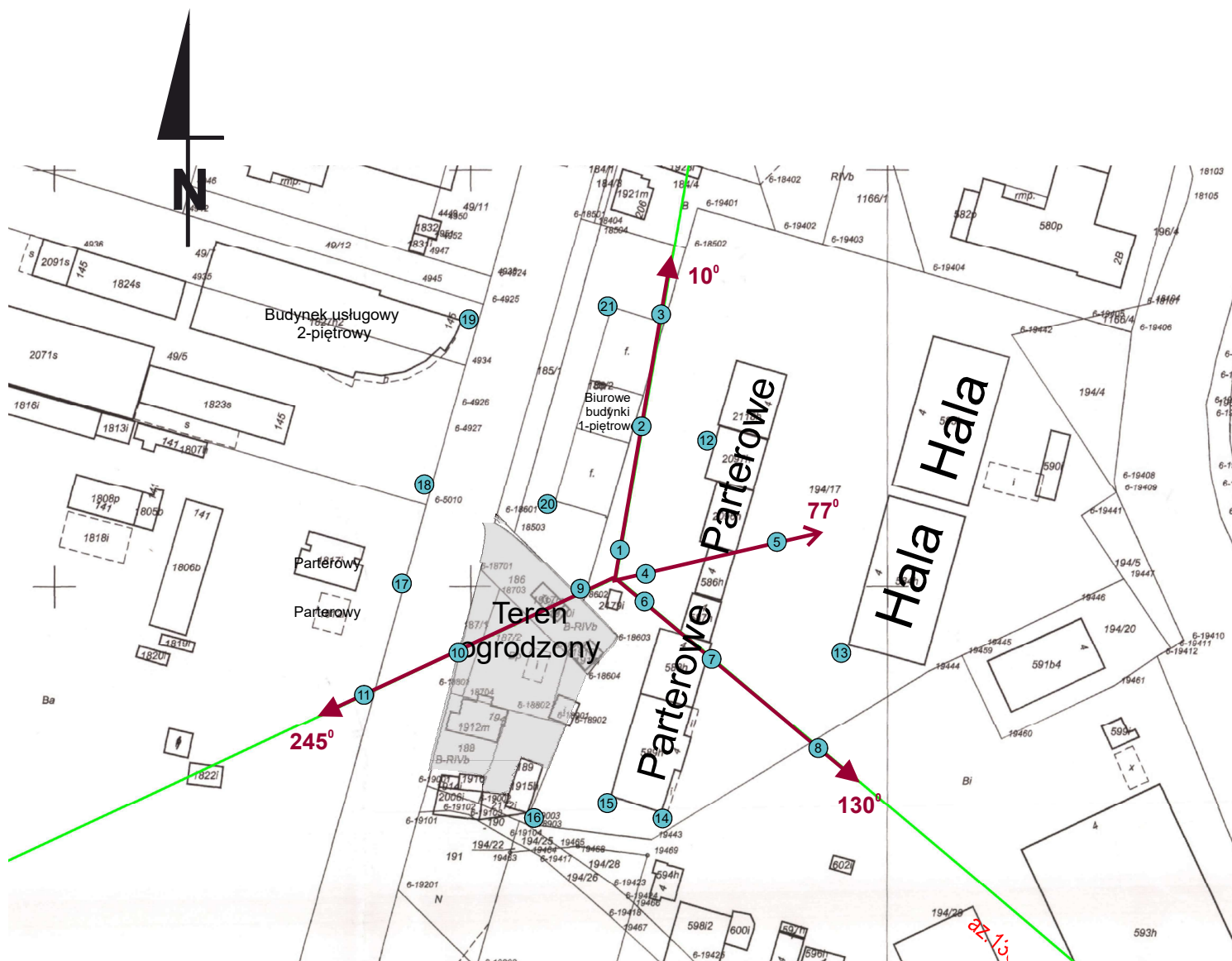
**Koniec sprawozdania**

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.



<b>Załącznik nr 1</b>	<b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KIELCE_ŻAGNAŃSKA PLUS (27376N! KKI_KIELCE_MAGAZYNOWA4)</b> 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.



<b>Załącznik nr 2</b>	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KIELCE_ŻAGNAŃSKA PLUS (27376N! KKI_KIELCE_MAGAZYNOWA4) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
<b>SKALA</b> 1:1500	<b>Legenda:</b> 

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. KIELCE\_ŻAGNAŃSKA PLUS (27376N! KKI\_KIELCE\_MAGAZYNOWA4)**  
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.