

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

W nawiązaniu do wniosku z dn. 17.11.2020 dot. 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 2013r, poz. 1232 z późn. zm. oraz Dz. U. z 2014r. poz. 1101 z późn. zm.), dla radiokomunikacyjnej **(27238N!) KIELCE_TARG (KKI_KIELCE_TARG)** zlokalizowanej w miejscowości KIELCE, ŻNIWNA 3. wnoszę o korektę treści w nim zawartych.

Mając powyższe na uwadze przedstawiam poprawne brzmienie pkt. 12-poprawnie przyporządkowane moce EIRP

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

Lp. ³⁾ Lp.	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°39'20.8" 50°52'31.5"	800/ 2600	33	9990	23	5/ 6
2.	20°39'20.8" 50°52'31.5"	2100/ 2100/ 1800	33	9643	23	6/ 6/ 6
3.	20°39'20.8" 50°52'31.5"	900/ 900	33	3795	23	4/ 4
4.	20°39'20.9" 50°52'31.4"	1800/ 2100/ 2100	33	9643	140	6/ 6/ 6

5.	20°39'20.9" 50°52'31.4"	2600/ 800	33	9990	140	6/ 3
6.	20°39'20.9" 50°52'31.4"	900/ 900	33	3795	140	2/ 2
7.	20°39'20.7" 50°52'31.4"	900/ 900	33	3795	260	6/ 6
8.	20°39'20.7" 50°52'31.4"	2100/ 2100/ 1800	33	9643	260	8/ 8/ 8
9.	20°39'20.7" 50°52'31.4"	2600/ 800	33	9990	260	8/ 7

*) 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.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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 6854/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 5254 (27238N!) KIELCE_TARG (KKI_KIELCE_TARG)
Adres: KIELCE, ŻNIWNA 3, Powiat m. Kielce, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-11-06

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, ŻNIWNA 3.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5254 (27238N!) KIELCE_TARG (KKI_KIELCE_TARG) 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:

Bąbik Przemysław
Bajer Sebastian

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 kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji teren przemysłowy, usługowy.

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	900/ 900	7752.00 POWERWAVE	1	23	4/ 4	33	3795
2	2100/ 1800/ 2100	7760.00 POWERWAVE	1	23	6/ 6/ 6	33	9643
3	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	23	5/ 6	33	9990
4	900/ 900	7752.00 POWERWAVE	1	140	2/ 2	33	3795
5	2100/ 2100/ 1800	7760.00 POWERWAVE	1	140	6/ 6/ 6	33	9643
6	2600/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	140	6/ 3	33	9990
7	900/ 900	7752.00 POWERWAVE	1	260	6/ 6	33	3795
8	1800/ 2100/ 2100	7760.00 POWERWAVE	1	260	8/ 8/ 8	33	9643
9	2600/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	260	8/ 7	33	9990

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

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.

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.

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.

8.2. 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 [%]	
2020-11-06	9:25-10:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6	6.1	68.4	68.4

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-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).

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 w płaszczyźnie okna budynku socjalnego na parterze	1,5	1,6	4.1	0.15	50°52'31,8" 20°39'20,6"
2	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°52'30,5" 20°39'21,4"

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.

3	PPP 1m od narożnika budynku	2	1,7	4.3	0.15	50°52'31,3" 20°39'18,8"
4	PPP 1m od narożnika budynku parterowego	2	1,4	3.6	0.13	50°52'31,0" 20°39'24,8"
5	PPP 1m od wejścia do budynku 1 piętrowego	2	1,5	3.8	0.14	50°52'31,3" 20°39'17,7"
6	PPP 1m od narożnika budynku parterowego	2	1,7	4.3	0.15	50°52'29,6" 20°39'16,4"
7	PPP 1m od narożnika budynku 1 piętrowego	2	1,3	3.3	0.12	50°52'31,6" 20°39'16,6"
8	PPP 1m od narożnika budynku parterowego	2	1,2	3.1	0.11	50°52'32,5" 20°39'17,2"
9	PPP 1m od elewacji budynku 1 piętrowego	2	1,3	3.3	0.12	50°52'32,7" 20°39'17,4"
10	GKP 23°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°52'31,6" 20°39'20,9"
11	GKP 23°, 25m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°52'32,3" 20°39'21,2"
12	GKP 23°, 50m od komina	2	1,4	3.6	0.13	50°52'33,0" 20°39'21,8"
13	GKP 23°, 75m od komina	2	1,6	4.1	0.15	50°52'33,7" 20°39'22,2"
14	GKP 23°, 100m od komina	2	1,7	4.3	0.15	50°52'34,5" 20°39'22,7"
15	GKP 140°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°52'31,3" 20°39'20,9"
16	GKP 140°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°52'31,0" 20°39'21,07"
17	GKP 140°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°52'30,5" 20°39'22,0"
18	GKP 140°, 50m od komina	2	1,4	3.6	0.13	50°52'30,1" 20°39'22,5"
19	GKP 140°, 75m od komina	2	1,5	3.8	0.14	50°52'29,5" 20°39'23,2"
20	GKP 140°, 100m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°52'28,9" 20°39'24,1"
21	GKP 260°, 1m od komina	2	2	5.1	0.18	50°52'31,3" 20°39'20,6"
22	GKP 260°, 25m od komina	2	1,8	4.6	0.16	50°52'31,2" 20°39'19,3"
23	GKP 260°, 50m od komina	2	1,8	4.6	0.16	50°52'31,0" 20°39'18,1"
24	GKP 260°, 90m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°52'30,9" 20°39'16,2"
25	PPP azymut 0°, 75m od komina	2	1,5	3.8	0.14	50°52'33,8" 20°39'21,0"
26	PPP azymut 340°, 75m od komina	2	1,4	3.6	0.13	50°52'33,7" 20°39'19,7"
27	PPP azymut 210°, 50m od komina	2	1,3	3.3	0.12	50°52'30,0" 20°39'19,7"
28	PPP azymut 170°, 75m od komina	2	1,2	3.1	0.11	50°52'29,0" 20°39'21,5"
29	PPP azymut 80°, 50m od komina	0,3-2,0	<1,0*	2.5	0.09	50°52'31,7" 20°39'23,4"
-	GKP 23°, 165m od anten sektorowych	2	1,2	3.1	0.11	50°52'36,3" 20°39'24,0"
-	GKP 23°, 330m od anten sektorowych	2	1,3	3.3	0.12	50°52'41,2" 20°39'27,2"
-	GKP 140°, 165m od anten sektorowych	2	1,3	3.3	0.12	50°52'27,3" 20°39'26,1"
-	GKP 140°, 330m od anten	2	1,3	3.3	0.12	50°52'23,2" 20°39'31,3"

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.

	sektorowych					
-	GKP 260°, 140m od anten sektorowych	2	1,3	3.3	0.12	50°52'30,6" 20°39'14,0"
-	GKP 260°, 330m od anten sektorowych	2	1,4	3.6	0.13	50°52'29,6" 20°39'4,7"

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 _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	PPP w płaszczyźnie okna budynku socjalnego na parterze	1,5	0.004	0.011	0.15	50°52'31,8" 20°39'20,6"
2	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°52'30,5" 20°39'21,4"
3	PPP 1m od narożnika budynku	2	0.005	0.011	0.16	50°52'31,3" 20°39'18,8"
4	PPP 1m od narożnika budynku parterowego	2	0.004	0.009	0.13	50°52'31,0" 20°39'24,8"
5	PPP 1m od wejścia do budynku 1 piętrowego	2	0.004	0.01	0.14	50°52'31,3" 20°39'17,7"
6	PPP 1m od narożnika budynku parterowego	2	0.005	0.011	0.16	50°52'29,6" 20°39'16,4"
7	PPP 1m od narożnika budynku 1 piętrowego	2	0.003	0.009	0.12	50°52'31,6" 20°39'16,6"
8	PPP 1m od narożnika budynku parterowego	2	0.003	0.008	0.11	50°52'32,5" 20°39'17,2"
9	PPP 1m od elewacji budynku budynku 1 piętrowego	2	0.003	0.009	0.12	50°52'32,7" 20°39'17,4"
10	GKP 23°, 1m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°52'31,6" 20°39'20,9"
11	GKP 23°, 25m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°52'32,3" 20°39'21,2"
12	GKP 23°, 50m od komina	2	0.004	0.009	0.13	50°52'33,0" 20°39'21,8"
13	GKP 23°, 75m od komina	2	0.004	0.011	0.15	50°52'33,7" 20°39'22,2"
14	GKP 23°, 100m od komina	2	0.005	0.011	0.16	50°52'34,5" 20°39'22,7"
15	GKP 140°, 1m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°52'31,3" 20°39'20,9"
16	GKP 140°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°52'31,0" 20°39'21,07"
17	GKP 140°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°52'30,5" 20°39'22,0"
18	GKP 140°, 50m od komina	2	0.004	0.009	0.13	50°52'30,1" 20°39'22,5"
19	GKP 140°, 75m od komina	2	0.004	0.01	0.14	50°52'29,5" 20°39'23,2"
20	GKP 140°, 100m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°52'28,9" 20°39'24,1"
21	GKP 260°, 1m od komina	2	0.005	0.013	0.18	50°52'31,3" 20°39'20,6"
22	GKP 260°, 25m od komina	2	0.005	0.012	0.17	50°52'31,2" 20°39'19,3"

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.

23	GKP 260°, 50m od komina	2	0.005	0.012	0.17	50°52'31,0" 20°39'18,1"
24	GKP 260°, 90m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°52'30,9" 20°39'16,2"
25	PPP azymut 0°, 75m od komina	2	0.004	0.01	0.14	50°52'33,8" 20°39'21,0"
26	PPP azymut 340°, 75m od komina	2	0.004	0.009	0.13	50°52'33,7" 20°39'19,7"
27	PPP azymut 210°, 50m od komina	2	0.003	0.009	0.12	50°52'30,0" 20°39'19,7"
28	PPP azymut 170°, 75m od komina	2	0.003	0.008	0.11	50°52'29,0" 20°39'21,5"
29	PPP azymut 80°, 50m od komina	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	50°52'31,7" 20°39'23,4"
-	GKP 23°, 165m od anten sektorowych	2	0.003	0.008	0.11	50°52'36,3" 20°39'24,0"
-	GKP 23°, 330m od anten sektorowych	2	0.003	0.009	0.12	50°52'41,2" 20°39'27,2"
-	GKP 140°, 165m od anten sektorowych	2	0.003	0.009	0.12	50°52'27,3" 20°39'26,1"
-	GKP 140°, 330m od anten sektorowych	2	0.003	0.009	0.12	50°52'23,2" 20°39'31,3"
-	GKP 260°, 140m od anten sektorowych	2	0.003	0.009	0.12	50°52'30,6" 20°39'14,0"
-	GKP 260°, 330m od anten sektorowych	2	0.004	0.009	0.13	50°52'29,6" 20°39'4,7"

GKP – Główny Kierunek 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

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

Umiejscowienie 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 5254 (27238N!) KIELCE_TARG (KKI_KIELCE_TARG), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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. 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 - 11 listopada 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

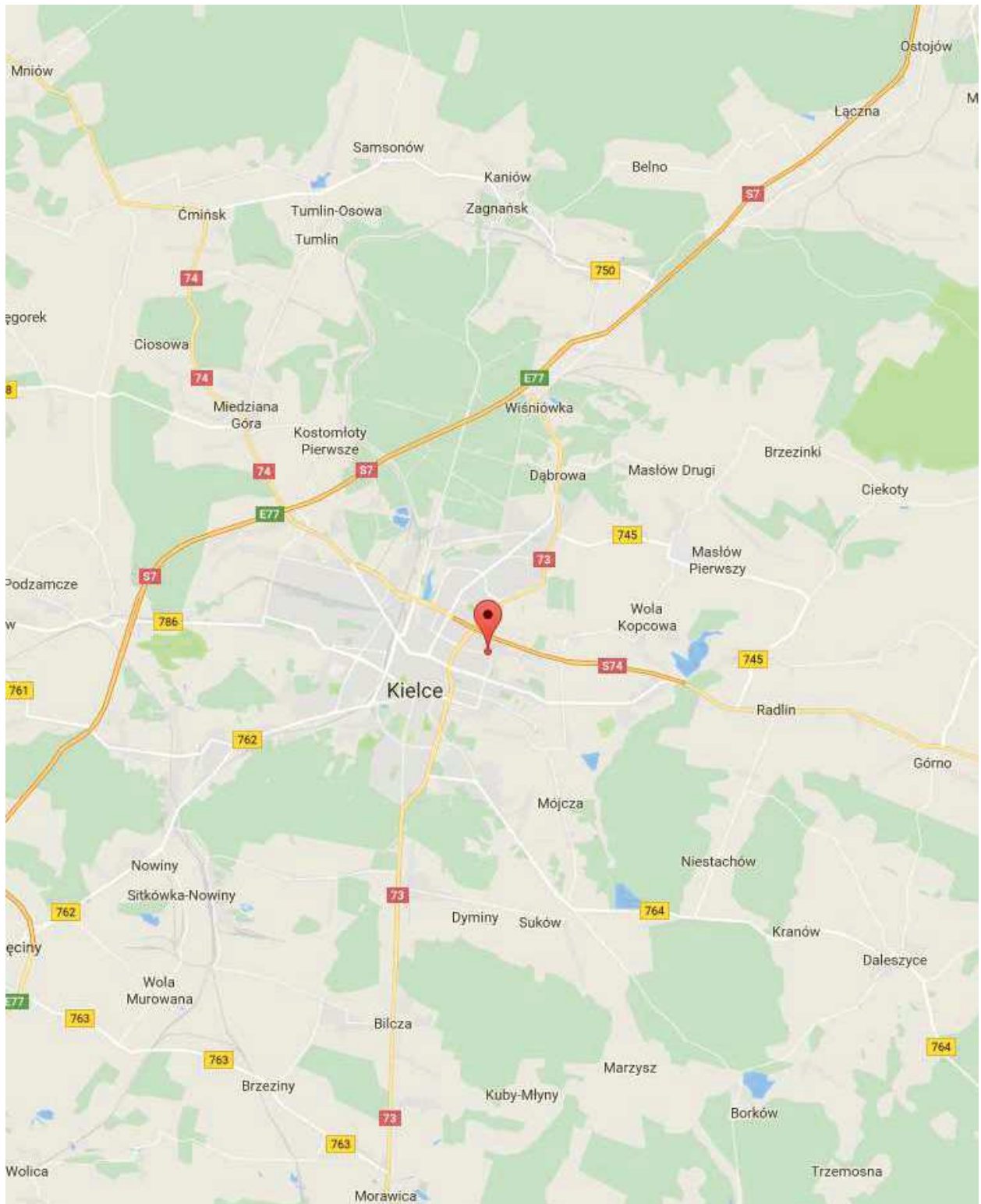
NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów Laboratorium
Badań Środowiskowych

Sebastian Bajer

Sprawozdanie autoryzował:

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

Przemysław Bąbik

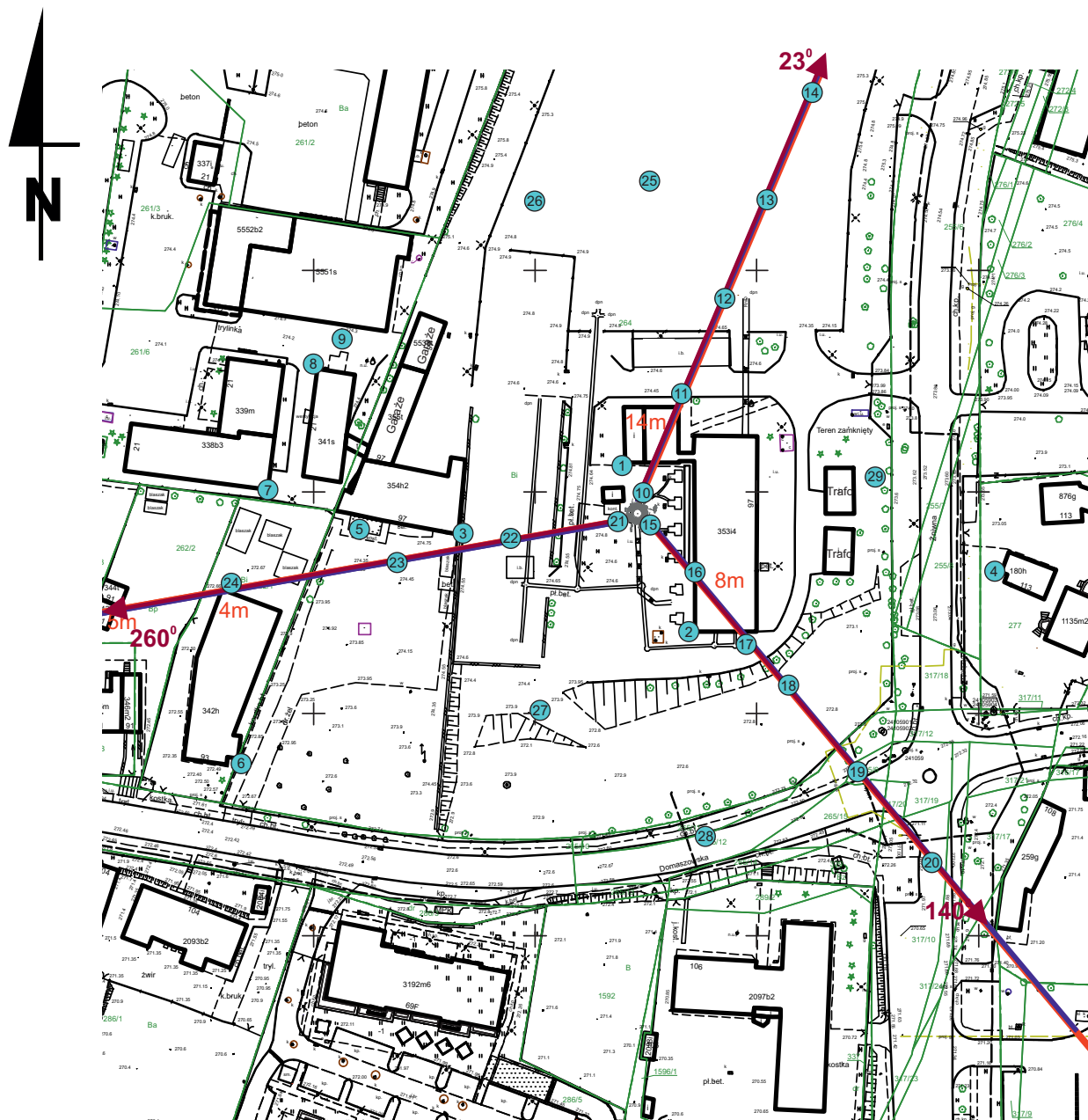
Koniec sprawozdania

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.





Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5254 KIELCE_TARG (NI_27238_KKI_KIELCE_TARG) 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.



1:1500
1cm=15m



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5254 KIELCE_TARG (NI_27238_KKI_KIELCE_TARG) 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. 5254 KIELCE_TARG (N!_27238_KKI_KIELCE_TARG)
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.