Podpis elektroniczny zweryfikowany
w dniu 23 CZE. 2021
wynik weryfikacji: ważny / nieważny /
brak możliwości weryfikacji
Czytelny podpis sporządzającego wydruk

ORL-I. 6221. 14. 2021

Dokument elektroniczny

WPŁYNEŁO
Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu
KANCELARIA ADMINISTRACYJNA
2021 -06- 23
Ilość zał. 4620/21/DESP
(podpis)

23 CZE. 2021

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-06-22

Dane nadawcy

Anna Kulińska
NetWorkS! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM SĄCZU
(33-300 NOWY SĄCZ, WOJ. MAŁOPOLSKIE)

INFORMACJA

art.152 POŚ- 26429N!

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 26429 (26429N!) KAMIONKA WIELKA WĘGRZYNÓWKA (KNO_KAMIONKA_WEGRZYNOWKA)

Załączniki:

1. 26429 N!art.152 POŚ-sig.pdf
2. 26429_3152_2021_OS-sig-sig.pdf - sprawozdanie PEM OŚ
3. opłata za pełnomocnictwo.pdf
4. 2021.01.12 OPL_Anna_Kulińska_GPP_105_14_P-sig.pdf
5. pełnomocncitwo z 02.01.2014_ODPIS za nr Rep. A 319_2021 z dn. 18.01.2021.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-06-22T15:51:07.020+02:00

Podpis elektroniczny

Katowice, dn. 2021-06-22

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

Starosta Powiatu w Nowym Sączu

ul. Jagiellońska 33

33-300 Nowy Sącz

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 **26429 (26429N!) KAMIONKA WIELKA WĘGRZYNÓWKA (KNO_KAMIONKA_WEGRZYNOWKA)** zlokalizowanej w miejscowości Kamionka Wielka WĘGRZYNÓWKA, dz nr 2786. 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[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	1642
2.	4972
3.	4972
4.	1642
5.	1642
6.	4972
7.	6039.9

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°51'11.49" 49°34'2.94"	1800/ 2100	50	1642	90	4/ 4
2.	20°51'11.49" 49°34'2.94"	800/ 900/ 900	50	4972	90	6/ 6/ 6
3.	20°51'11.49" 49°34'2.94"	900/ 900/ 800	50	4972	250	8/ 8/ 8
4.	20°51'11.49" 49°34'2.94"	1800/ 2100	50	1642	250	5/ 5
5.	20°51'11.49" 49°34'2.94"	1800/ 2100	50	1642	340	5/ 5
6.	20°51'11.49" 49°34'2.94"	800/ 900/ 900	50	4972	340	7/ 7/ 7
7.	20°51'11.49" 49°34'2.94"	23000	48	6039.9	290	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.

Signed by / Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data: 2021-06-22 15:25

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

NetWorkS
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3152/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: (26429N!) KAMIONKA WIELKA WĘGRZYNÓWKA (KNO_KAMIONKA_WEGRZYNOWKA)
Adres: KAMIONKA WIELKA (WĘGRZYNÓWKA), DZ. NR 2786, Powiat nowosądecki, WOJ. MAŁOPOLSKIE.

Data wykonania pomiarów: 2021-06-16

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 KAMIONKA WIELKA (WĘGRZYNÓWKA), DZ. NR 2786, Powiat nowosądecki, WOJ. MAŁOPOLSKIE..

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (26429N!) KAMIONKA WIELKA WĘGRZYNÓWKA (KNO_KAMIONKA_WEGRZYNOWKA) 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:**
   Bajer Sebastian
   Pąpka Paweł

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 lasy, tereny zielone.
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/ 800/ 900	ADU4516R0v06 Huawei	1	90	6/ 6/ 6	50	4972
2	2100/ 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	90	4/ 4	50	1642
3	900/ 800/ 900	ADU4516R0v06 Huawei	1	250	8/ 8/ 8	50	4972
4	2100/ 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	250	5/ 5	50	1642
5	800/ 900/ 900	ADU4516R0v06 Huawei	1	340	7/ 7/ 7	50	4972
6	2100/ 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	340	5/ 5	50	1642

* 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 XMC-2 23G/2+0/28MHz Huawei	23	6039.9	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	290	48

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

Zgodna z 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

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.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2021-06-16	8:05-9:15	17.8	18.8	61.8	59.4

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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 EF6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo 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: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (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.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m][1,5]	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru[4] E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	GKP 90°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'3,0" 20°51'11,7"
2	GKP 90°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'3,0" 20°51'12,9"
3	GKP 90°, 60m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'3,0" 20°51'14,7"
4	GKP 250°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'3,0" 20°51'11,0"
5	GKP 250°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'2,7" 20°51'9,9"
6	GKP 250°, 60m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'2,3" 20°51'8,2"
7	GKP 340°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'3,2" 20°51'11,2"
8	GKP 340°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'3,9" 20°51'10,8"
9	GKP 340°, 60m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'5,1" 20°51'10,1"
10	GKP 290°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'3,1" 20°51'10,9"
11	GKP 290°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'3,3" 20°51'9,8"
12	PPP 40°, 50m od podstawy wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'4,3" 20°51'13,0"
13	PPP 130°, 75m od podstawy wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'1,2" 20°51'13,8"
14	PPP 220°, 75m od podstawy wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'1,2" 20°51'9,0"
15	PPP 320°, 50m od podstawy wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'4,1" 20°51'9,5"
-	GKP 90°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'3,0" 20°51'23,5"
-	GKP 90°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'3,0" 20°51'35,7"
-	GKP 250°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'0,2" 20°50'59,8"
-	GKP 250°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°33'57,5" 20°50'48,4"
-	GKP 340°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'10,6" 20°51'7,1"
-	GKP 340°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.5	0.09	49°34'19,7" 20°51'2,1"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

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.

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m][1]	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru[4] H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_H[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	GKP 90°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'3,0" 20°51'11,7"
2	GKP 90°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'3,0" 20°51'12,9"
3	GKP 90°, 60m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'3,0" 20°51'14,7"
4	GKP 250°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'3,0" 20°51'11,0"
5	GKP 250°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'2,7" 20°51'9,9"
6	GKP 250°, 60m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'2,3" 20°51'8,2"
7	GKP 340°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'3,2" 20°51'11,2"
8	GKP 340°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'3,9" 20°51'10,8"
9	GKP 340°, 60m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'5,1" 20°51'10,1"
10	GKP 290°, 1m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'3,1" 20°51'10,9"
11	GKP 290°, 25m od ogrodzenia wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'3,3" 20°51'9,8"
12	PPP 40°, 50m od podstawy wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'4,3" 20°51'13,0"
13	PPP 130°, 75m od podstawy wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'1,2" 20°51'13,8"
14	PPP 220°, 75m od podstawy wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'1,2" 20°51'9,0"
15	PPP 320°, 50m od podstawy wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'4,1" 20°51'9,5"
-	GKP 90°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'3,0" 20°51'23,5"
-	GKP 90°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'3,0" 20°51'35,7"
-	GKP 250°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'0,2" 20°50'59,8"
-	GKP 250°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°33'57,5" 20°50'48,4"
-	GKP 340°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'10,6" 20°51'7,1"
-	GKP 340°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	49°34'19,7" 20°51'2,1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy
[1] wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego
[2] współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego
[3] do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H 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.

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.

[4] do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.
[5] 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 (26429N!) KAMIONKA WIELKA WĘGRZYNÓWKA (KNO_KAMIONKA_WEGRZYNOWKA), 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) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Signed by / Podpisano przez:

Sebastian Marek Bajer

Date / Data: 2021-06-18 10:53

Sprawozdanie autoryzował:

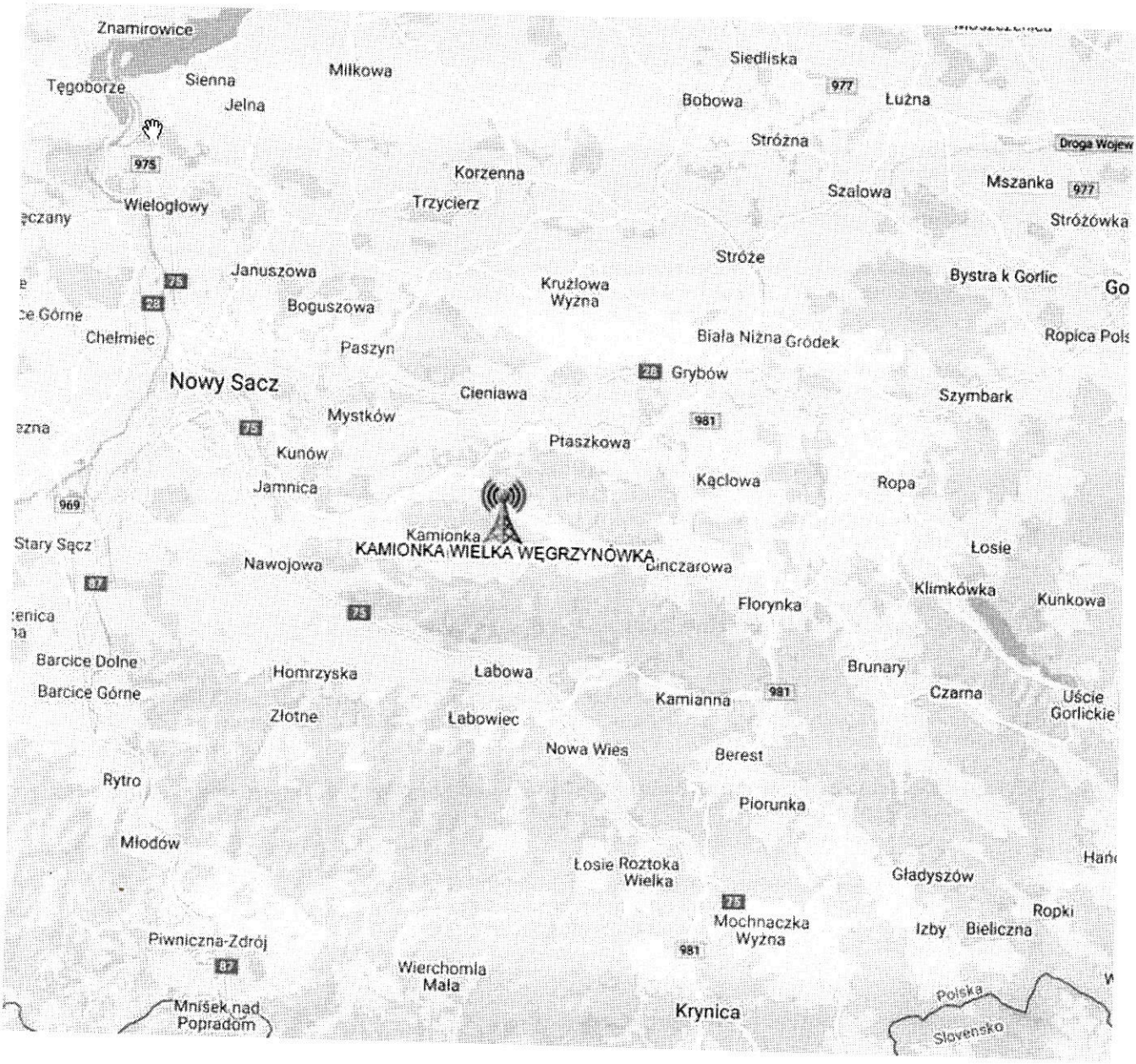
Signed by / Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data: 2021-06-18 13:00

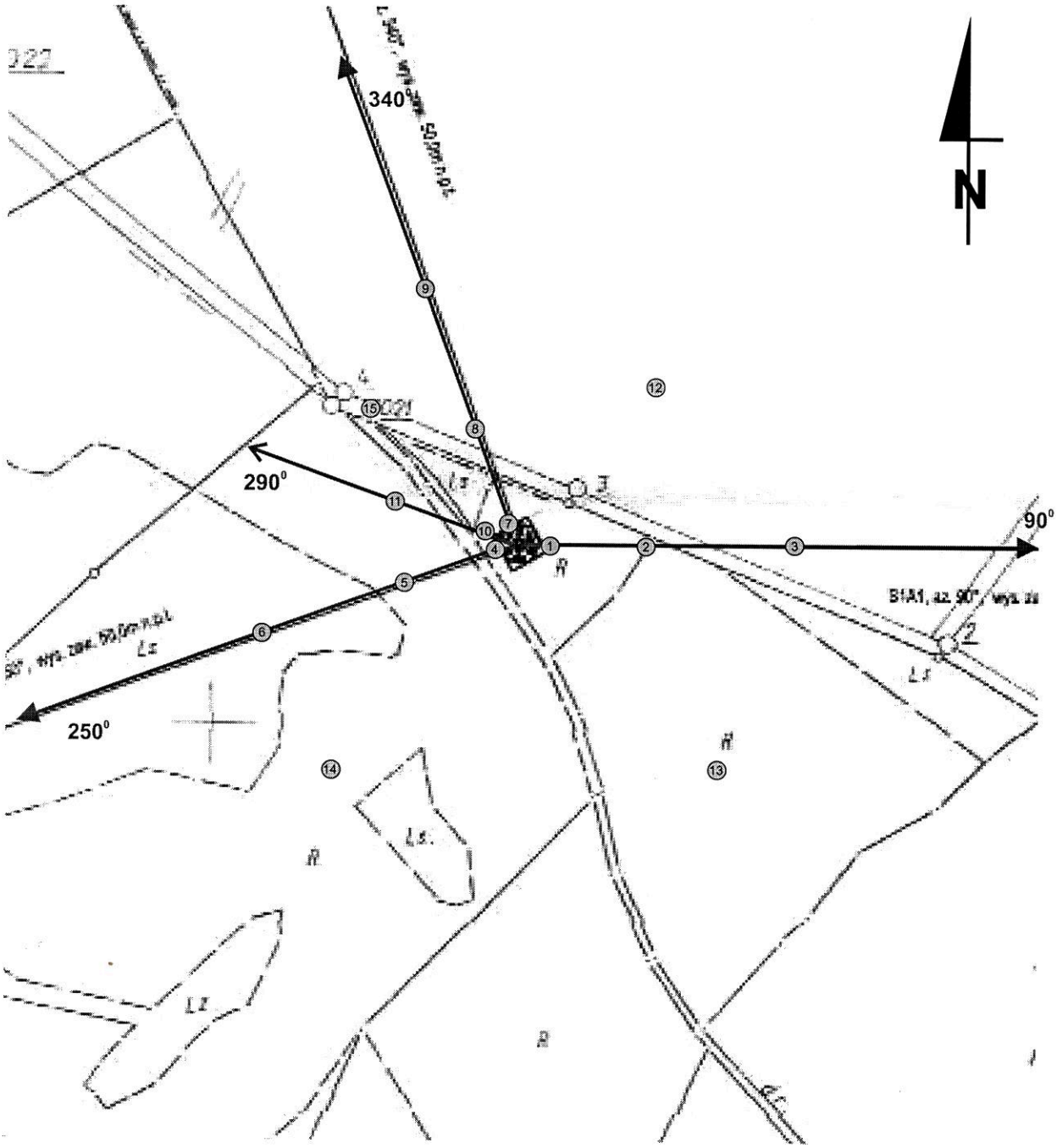
Koniec sprawozdania

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.



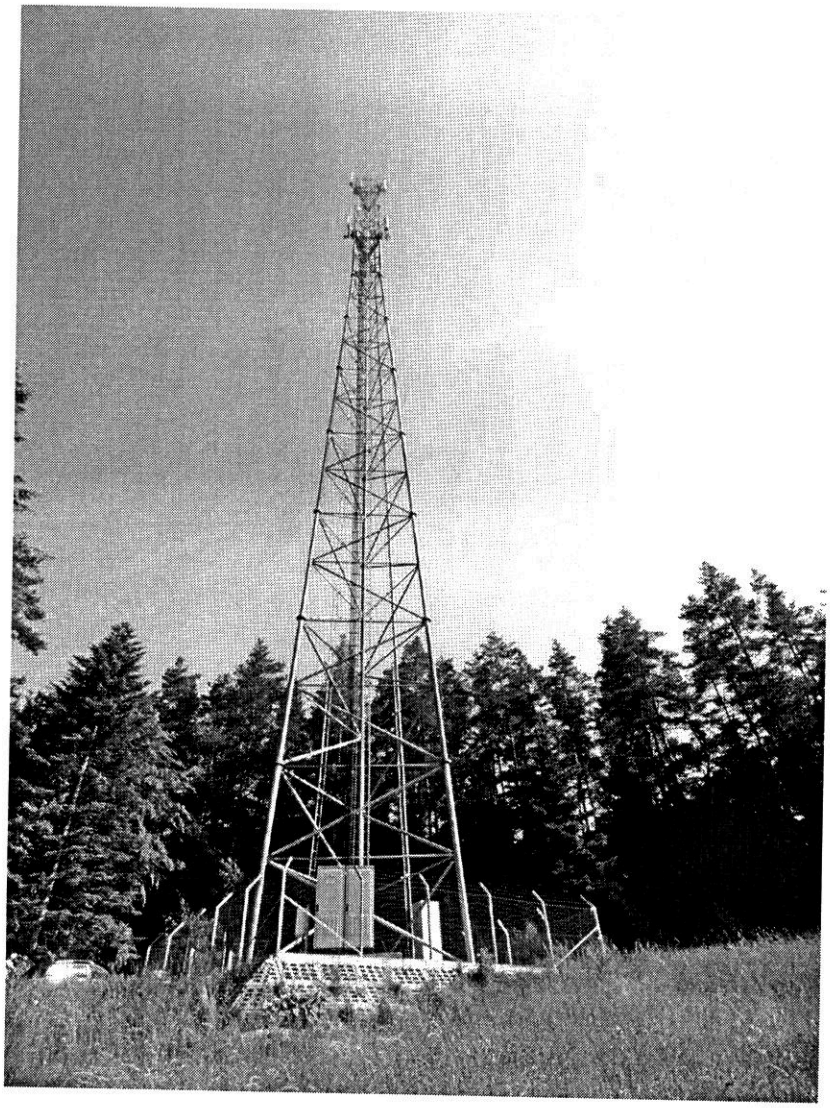
Załącznik nr 1	**Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.** (26429N!) (KNO_KAMIONKA_WEGRZYNOWKA) Lokalizacja instalacji

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.** (26429N!) (KNO_KAMIONKA_WEGRZYNOWKA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA *1:1500*	*Legenda:* *Pion pomiarowy* — Kierunek oddziaływania anten sektorowych — Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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.** (26429N!) (KNO_KAMIONKA_WEGRZYNOWKA) 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.