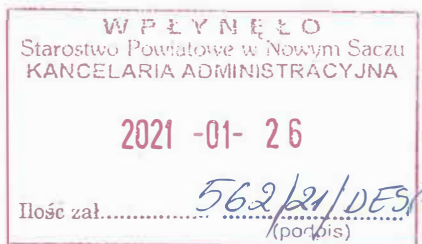


ORL-I. 6221. 2. 2021

Podpis elektroniczny zweryfikowany  
w dniu ..... 26. STY. 2021 .....  
wynik weryfikacji: ważny / nieważny /  
brak możliwości weryfikacji  
.....  
Czytelny podpis sporządzającego wydruk

Katowice, dn. 2021-01-12

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



ORL  
26 STY. 2021

### Starostwo Powiatowe 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 **2818 (26179N!) JELNA (KNO\_GRODEK\_JELNA)** zlokalizowanej w miejscowości JELNA. 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.	3774
2.	4886
3.	3774

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
4.	3774
5.	4886
6.	3774
7.	3774
8.	3774
9.	4886
10.	3169.8

**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)	
Lp.	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°44'05.1" 49°42'57.8"	GSM 900/ UMTS 900	39	3774	120	4/ 4
2.	20°44'05.2" 49°42'57.9"	LTE 1800/ LTE 800	39	4886	120	2/ 4
3.	20°44'05.2" 49°42'58.0"	UMTS 900/ GSM 900	39	3774	120	4/ 4
4.	20°44'05.2" 49°42'57.8"	GSM 900/ UMTS 900	36	3774	210	8/ 8
5.	20°44'05.1" 49°42'57.8"	LTE 800/ LTE 1800	36	4886	210	8/ 4
6.	20°44'05.0" 49°42'57.8"	UMTS 900/ GSM 900	36	3774	210	8/ 8
7.	20°44'05.1" 49°42'58.0"	GSM 900/ UMTS 900	39	3774	310	6/ 6
8.	20°44'05.0" 49°42'57.9"	GSM 900/ UMTS 900	39	3774	310	6/ 6
9.	20°44'05.0" 49°42'57.9"	LTE 800/ LTE 1800	39	4886	310	6/ 3
10.	20°44'05.0" 49°42'57.9"	15000	36	3169.8	333	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



**NetWorks**

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 7691/2020/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 2818 (26179N!) JELNA (KNO\_GRODEK\_JELNA)  
Adres: JELNA, Powiat nowosądecki, WOJ. MAŁOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-12-16

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:**

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 JELNA.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2818 (26179N!) JELNA (KNO\_GRODEK\_JELNA) 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:**

**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 kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji pola, zabudowania jednorodzinne.

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	7228.04 POWERWAVE	1	120	4/ 4	39	3774
2	900/ 900	7228.04 POWERWAVE	1	120	4/ 4	39	3774
3	800/ 1800	ADU4518R7 Huawei	1	120	4/ 2	39	4886
4	900/ 900	7228.04 POWERWAVE	1	210	8/ 8	36	3774
5	900/ 900	7228.04 POWERWAVE	1	210	8/ 8	36	3774
6	1800/ 800	ADU4518R7 Huawei	1	210	4/ 8	36	4886
7	900/ 900	7228.04 POWERWAVE	1	310	6/ 6	39	3774
8	900/ 900	7228.04 POWERWAVE	1	310	6/ 6	39	3774
9	800/ 1800	ADU4518R7 Huawei	1	310	6/ 3	39	4886

\* 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 15G/2+0/28MHz Huawei	15	3169.8	VHLPX2-15 Andrew	0.6	333	36

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie 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.

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 [%]	
2020-12-16	12:35-13:55	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				3.3	3.3

### 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-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. Świadectwo 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).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-12	Leica	Dalmierz laserowy	1050632837	4665.2-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] <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>
1	GKP 120°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'57.7" 20°44'5.4"
2	GKP 120°, 25m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'57.3" 20°44'6.4"
3	GKP 120°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'56.9" 20°44'7.4"
4	GKP 120°, 75m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'56.5" 20°44'8.5"
5	GKP 210°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'57.6" 20°44'4.9"
6	GKP 210°, 25m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'57.0" 20°44'4.4"
7	GKP 210°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'56.3" 20°44'3.8"
8	GKP 210°, 75m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'55.6" 20°44'3.2"
9	GKP 310°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'58.0" 20°44'4.8"
10	GKP 310°, 25m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'58.5" 20°44'3.9"
11	GKP 310°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'59.0" 20°44'3.0"
12	GKP 310°, 75m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'59.5" 20°44'2.0"
13	GKP 333°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'58.2" 20°44'4.8"
14	GKP 333°, 25m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'58.9" 20°44'4.3"
15	GKP 333°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'59.6" 20°44'3.7"
16	PPP az. 90°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'57.8" 20°44'7.8"
17	PPP az. 150°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'56.2" 20°44'6.5"
18	PPP az. 180°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'56.0" 20°44'5.1"
19	PPP az. 240°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'56.9" 20°44'2.6"
20	PPP az. 280°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'58.1" 20°44'2.4"
-	PPP az. 350°	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'59.7"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



	50m od ogrodzenia instalacji					20°44'4.6"
-	GKP 120°, 195m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'54.6" 20°44'13.6"
-	GKP 120°, 390m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'51.4" 20°44'21.7"
-	GKP 210°, 180m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'52.6" 20°44'0.6"
-	GKP 210°, 360m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°42'47.6" 20°43'56.2"
-	GKP 310°, 195m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°43'2.0" 20°43'57.6"
-	GKP 310°, 390m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	49°43'6.1" 20°43'50.3"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
1	GKP 120°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'57.7" 20°44'5.4"
2	GKP 120°, 25m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'57.3" 20°44'6.4"
3	GKP 120°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'56.9" 20°44'7.4"
4	GKP 120°, 75m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'56.5" 20°44'8.5"
5	GKP 210°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'57.6" 20°44'4.9"
6	GKP 210°, 25m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'57.0" 20°44'4.4"
7	GKP 210°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'56.3" 20°44'3.8"
8	GKP 210°, 75m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'55.6" 20°44'3.2"
9	GKP 310°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'58.0" 20°44'4.8"
10	GKP 310°, 25m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'58.5" 20°44'3.9"
11	GKP 310°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'59.0" 20°44'3.0"
12	GKP 310°, 75m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'59.5" 20°44'2.0"
13	GKP 333°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'58.2" 20°44'4.8"
14	GKP 333°, 25m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'58.9" 20°44'4.3"
15	GKP 333°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'59.6" 20°44'3.7"
16	PPP az. 90°, 50m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'57.8" 20°44'7.8"

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.

	instalacji					
17	PPP az. 150°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'56.2" 20°44'6.5"
18	PPP az. 180°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'56.0" 20°44'5.1"
19	PPP az. 240°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'56.9" 20°44'2.6"
20	PPP az. 280°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'58.1" 20°44'2.4"
21	PPP az. 350°, 50m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'59.7" 20°44'4.6"
-	GKP 120°, 195m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'54.6" 20°44'13.6"
-	GKP 120°, 390m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'51.4" 20°44'21.7"
-	GKP 210°, 180m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'52.6" 20°44'0.6"
-	GKP 210°, 360m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°42'47.6" 20°43'56.2"
-	GKP 310°, 195m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°43'2.0" 20°43'57.6"
-	GKP 310°, 390m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	49°43'6.1" 20°43'50.3"

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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.5.

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 2818 (26179N!) JELNA

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.

(KNO\_GRODEK\_JELNA), 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 - 29 grudnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

Sprawozdanie autoryzował:



**Koniec sprawozdania**

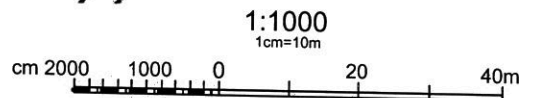
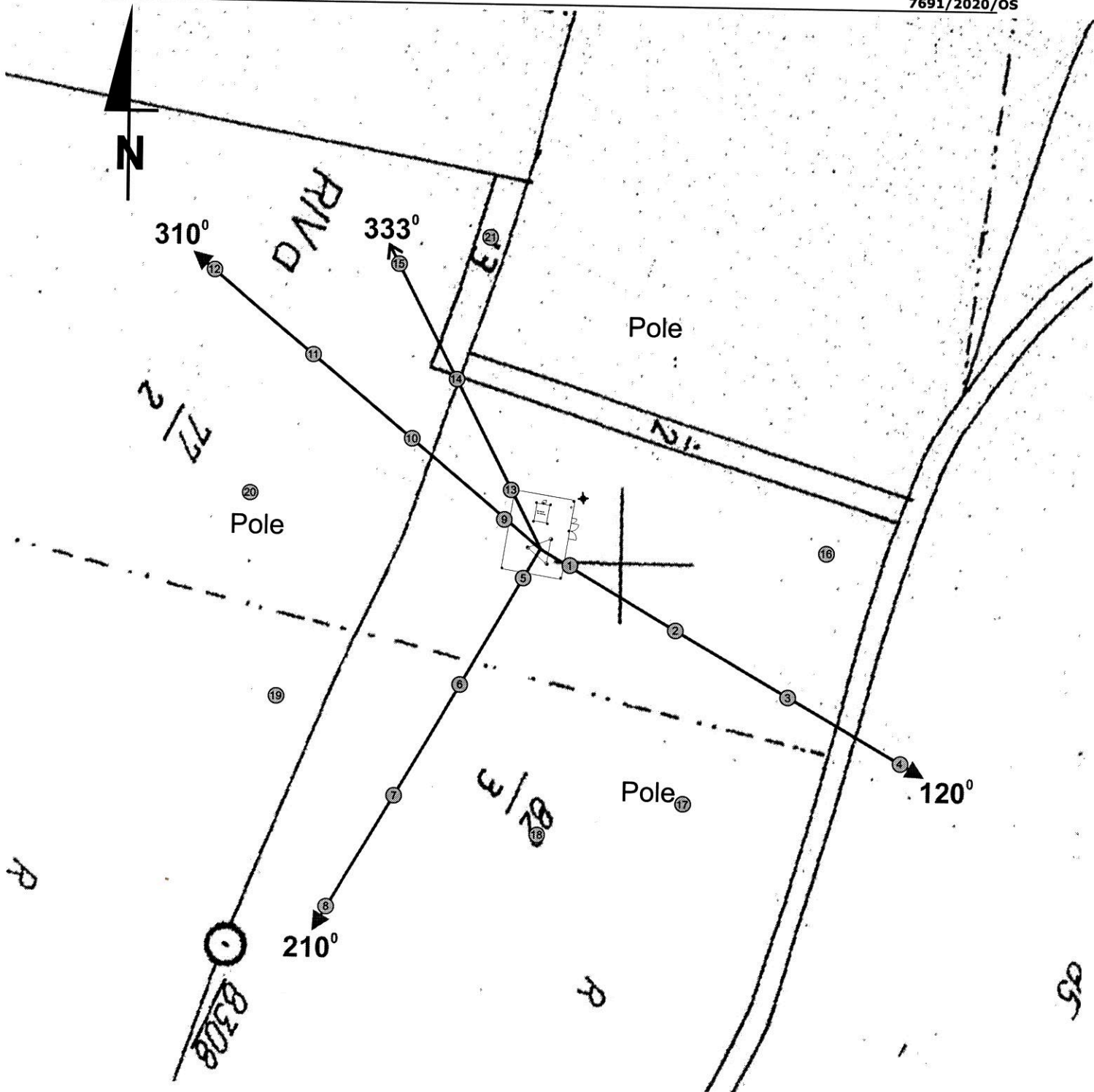
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





Załącznik nr 1	<b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2818 JELNA (26179N! KNO_GRODEK_JELNA)</b> Lokalizacja instalacji
----------------	---

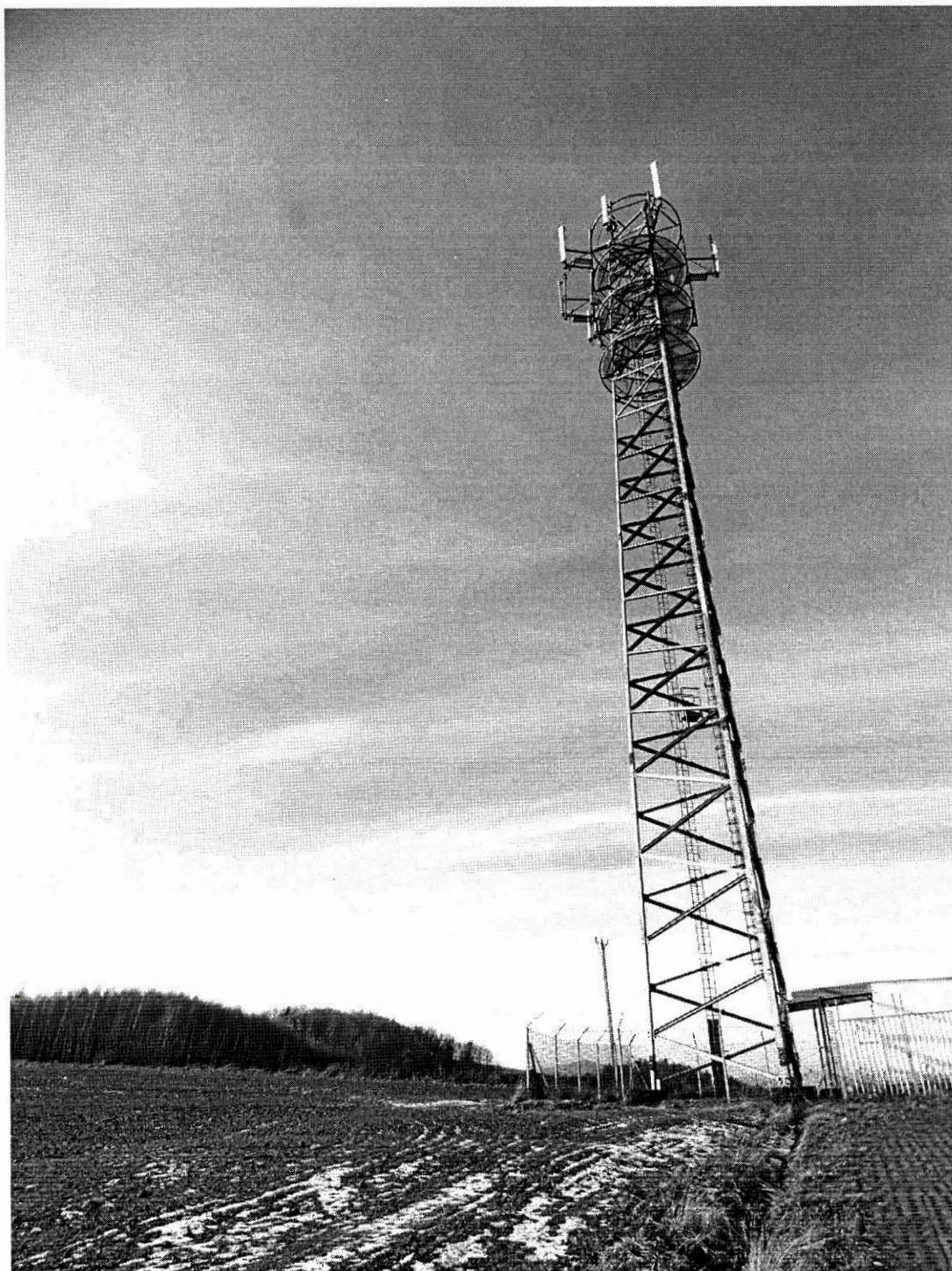
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	<b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2818 JELNA (26179N! KNO_GRODEK_JELNA)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
<b>SKALA</b> 1:1000	<b>Legenda:</b> ⊗ 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. 2818 JELNA (26179N! KNO\_GRODEK\_JELNA)

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.