

Katowice, dn. 2020-04-21

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

Pełnomocnik: [redacted]
Pełnomocnictwo numer: [redacted]
z dnia: 2019-11-04

[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]

7725
P.M. Karpak
29. KWI. 2020
650

05/09
29. KWI. 2020

Starosta Powiatu w Jaśle
Rynek 18
38-200 Jasło

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 2019r. poz.1396 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 stacji bazowej 8119 JASŁO_NOWY_STYL 23141_ (KKS_JASLO_NOWYSTYL) zlokalizowanej w miejscowości JASŁO, FABRYCZNA 6. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	16145
2.	2460
3.	3773
4.	3773
5.	16145
6.	2460
7.	3773
8.	3773
9.	16145
10.	2460
11.	3773
12.	3773

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
13.	8912.5
14.	6039.9

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	49°44'57,4" 21°21'51,5"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	43.0	16145	0	8/8/8
2.	49°44'57,4" 21°21'51,5"	LTE 800	43.0	2460	0	2
3.	49°44'57,4" 21°21'51,4"	GSM 900/UMTS 900	49.0	3773	0	0/0
4.	49°44'57,4" 21°21'51,6"	UMTS 90/0GSM 900	49.0	3773	0	0/0
5.	49°44'57,3" 21°21'51,6"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	43.0	16145	120	8/8/8
6.	49°44'57,3" 21°21'51,6"	LTE 800	43.0	2460	120	2
7.	49°44'57,3" 21°21'51,6"	GSM 900/UMTS 900	49.0	3773	120	2/2
8.	49°44'57,2" 21°21'51,5"	UMTS 900/GSM 900	49.0	3773	120	2/2
9.	49°44'57,3" 21°21'51,4"	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	43.0	16145	240	8/8/8
10.	49°44'57,3" 21°21'51,4"	LTE 800	43.0	2460	240	2
11.	49°44'57,3" 21°21'51,4"	GSM 900/UMTS 900	49.0	3773	240	2/2
12.	49°44'57,3" 21°21'51,6"	UMTS 900/GSM 900	49.0	3773	240	2/2
13.	49°44'57,3" 21°21'51,6"	80000	46.0	8912.5	105	nd.
14.	49°44'57,3" 21°21'51,6"	23000	46.0	6039.9	105	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 10 września 2019r. 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



S P R A W O Z D A N I E 1014/2020/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 8119 (23141N!) JASŁO_NOWY_STYL (KKS_JASLO_NOWYSTYL)
Adres: JASŁO, FABRYCZNA 6, Powiat jasielski, WOJ. PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-09

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, **NetWorkSI 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 JASŁO, FABRYCZNA 6.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 8119 (23141N!) JASŁO_NOWY_STYL (KKS_JASLO_NOWYSTYL) 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 kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe. 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	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	0	8/ 8/ 8	43	16145
2	LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	0	2	43	2460
3	UMTS 900/ GSM 900	7228.04 POWERWAVE	1	0	0/ 0	49	3773
4	UMTS 900/ GSM 900	7228.04 POWERWAVE	1	0	0/ 0	49	3773
5	UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	7760.00 POWERWAVE	1	120	8/ 8/ 8	43	16145
6	LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	120	2	43	2460
7	UMTS 900/ GSM 900	7228.04 POWERWAVE	1	120	2/ 2	49	3773
8	UMTS 900/ GSM 900	7228.04 POWERWAVE	1	120	2/ 2	49	3773
9	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	7760.00 POWERWAVE	1	240	8/ 8/ 8	43	16145
10	LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	240	2	43	2460
11	UMTS 900/ GSM 900	7228.04 POWERWAVE	1	240	2/ 2	49	3773
12	UMTS 900/ GSM 900	7228.04 POWERWAVE	1	240	2/ 2	49	3773

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	8912.5	VHLP2-80 Andrew	0.6	105	46
2.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6039.9	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	105	46

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.

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. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2020-04-09	8:40-9:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.7	8.9	56.1	55.9

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. 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).

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: 2 maja 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.

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			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
			Sonda S-09	Sonda S-03	Suma			
1	GKP 0°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'57,7" 21°31'51,4"
2	GKP 0°, 15m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'58,2" 21°31'51,4"
3	PPP 10°, 1m od ogrodzenia terenu przemysłowego	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'58,5" 21°31'51,7"
4	PPP 5°, 1m od ogrodzenia terenu przemysłowego	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'59,4" 21°31'51,7"
5	PPP 4°, 1m od ogrodzenia terenu przemysłowego	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°45'0,2" 21°31'51,7"
6	GKP 105°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'57,2" 21°31'51,8"
7	GKP 105°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'57" 21°31'53,2"
8	GKP 105°, 55m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'56,8" 21°31'54,3"
9	GKP 120°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'57,2" 21°31'51,8"
10	GKP 120°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'56,7" 21°31'53"
11	GKP 120°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'56,2" 21°31'54,3"
12	PPP 110°, 80m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'56,3" 21°31'55,4"
13	GKP 240°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'57,2" 21°31'51,1"
14	GKP 240°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'56,7" 21°31'49,8"
15	GKP 240°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'56,2" 21°31'48,6"
16	GKP 240°, 85m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'55,8" 21°31'47,5"
17	PPP 285°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'57,7" 21°31'49,2"
18	PPP 35°, 35m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'58,6" 21°31'52,8"
19	PPP 90°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'57,3" 21°31'53,7"
20	PPP 135°, 55m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'55,9" 21°31'53,5"

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.

21	PPP 215°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'56,1" 21°31'50,1"
22	PPP 250°, 75m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'56,4" 21°31'47,7"
-	GKP 0°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°45'5,4" 21°31'51,4"
-	GKP 0°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°45'13,4" 21°31'51,4"
-	GKP 120°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'53,3" 21°32'1,9"
-	GKP 120°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'49,2" 21°32'12,4"
-	GKP 240°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'53,3" 21°31'40,9"
-	GKP 240°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	3,6	0,1	49°44'49,5" 21°31'30,4"

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

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 ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
			Sonda S-09	Sonda S-03	Suma			
1	GKP 0°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'57,7" 21°31'51,4"
2	GKP 0°, 15m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'58,2" 21°31'51,4"
3	PPP 10°, 1m od ogrodzenia terenu przemysłowego	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'58,5" 21°31'51,7"
4	PPP 5°, 1m od ogrodzenia terenu przemysłowego	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'59,4" 21°31'51,7"
5	PPP 4°, 1m od ogrodzenia terenu przemysłowego	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°45'0,2" 21°31'51,7"
6	GKP 105°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'57,2" 21°31'51,8"
7	GKP 105°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'57" 21°31'53,2"
8	GKP 105°, 55m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'56,8" 21°31'54,3"
9	GKP 120°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'57,2" 21°31'51,8"
10	GKP 120°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'56,7" 21°31'53"
11	GKP 120°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'56,2" 21°31'54,3"
12	PPP 110°, 80m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'56,3" 21°31'55,4"

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.

13	GKP 240°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'57,2" 21°31'51,1"
14	GKP 240°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'56,7" 21°31'49,8"
15	GKP 240°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'56,2" 21°31'48,6"
16	GKP 240°, 85m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'55,8" 21°31'47,5"
17	PPP 285°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'57,7" 21°31'49,2"
18	PPP 35°, 35m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'58,6" 21°31'52,8"
19	PPP 90°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'57,3" 21°31'53,7"
20	PPP 135°, 55m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'55,9" 21°31'53,5"
21	PPP 215°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'56,1" 21°31'50,1"
22	PPP 250°, 75m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'56,4" 21°31'47,7"
-	GKP 0°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°45'5,4" 21°31'51,4"
-	GKP 0°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°45'13,4" 21°31'51,4"
-	GKP 120°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'53,3" 21°32'1,9"
-	GKP 120°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'49,2" 21°32'12,4"
-	GKP 240°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'53,3" 21°31'40,9"
-	GKP 240°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0,010	0,1	49°44'49,5" 21°31'30,4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej 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.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

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

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2,78.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń dostarczone przez zleceniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, 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 – 15 kwietnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

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


Paweł Papka

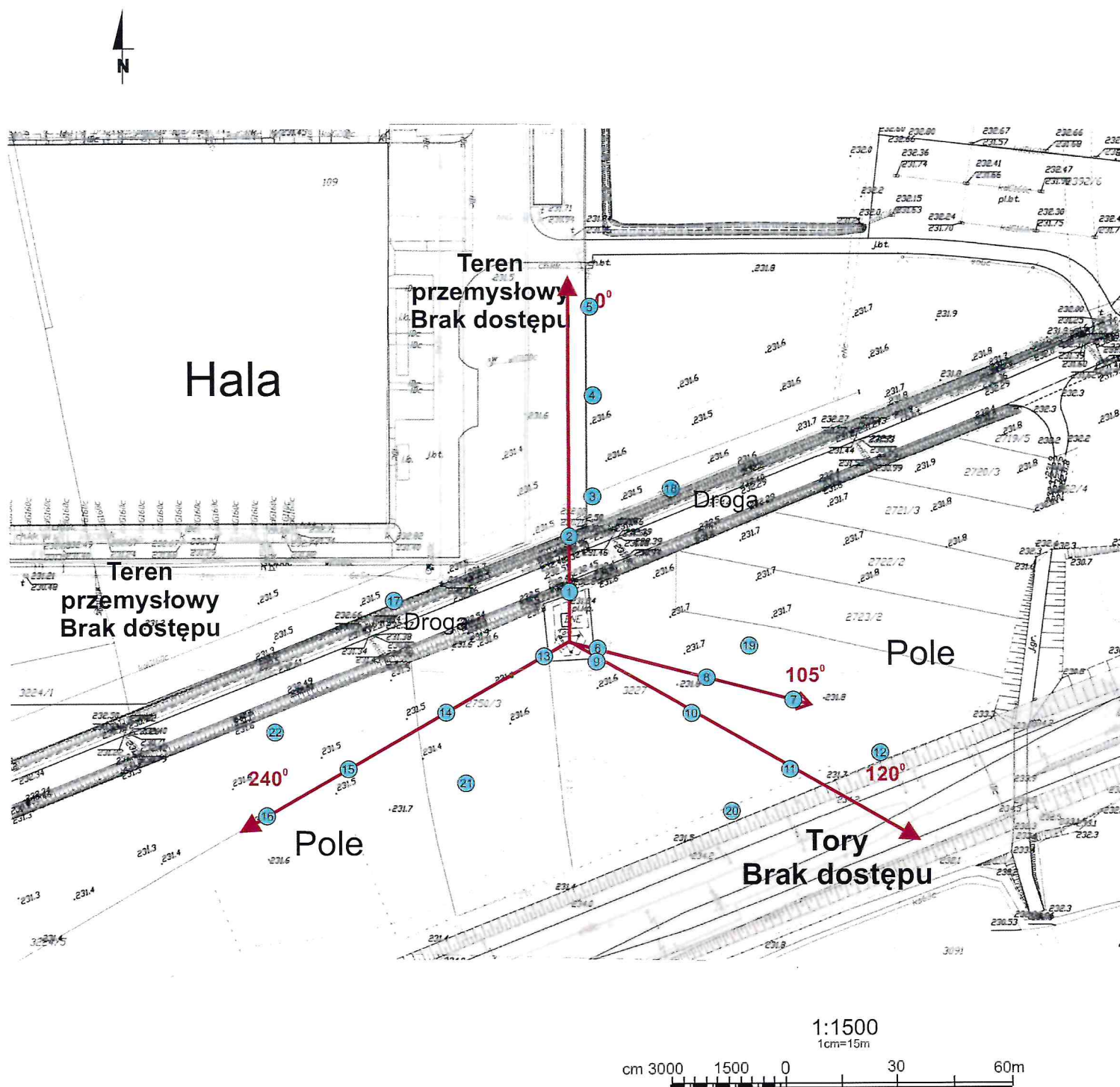
Sprawozdanie autoryzował:

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


Przemysław Bąbik

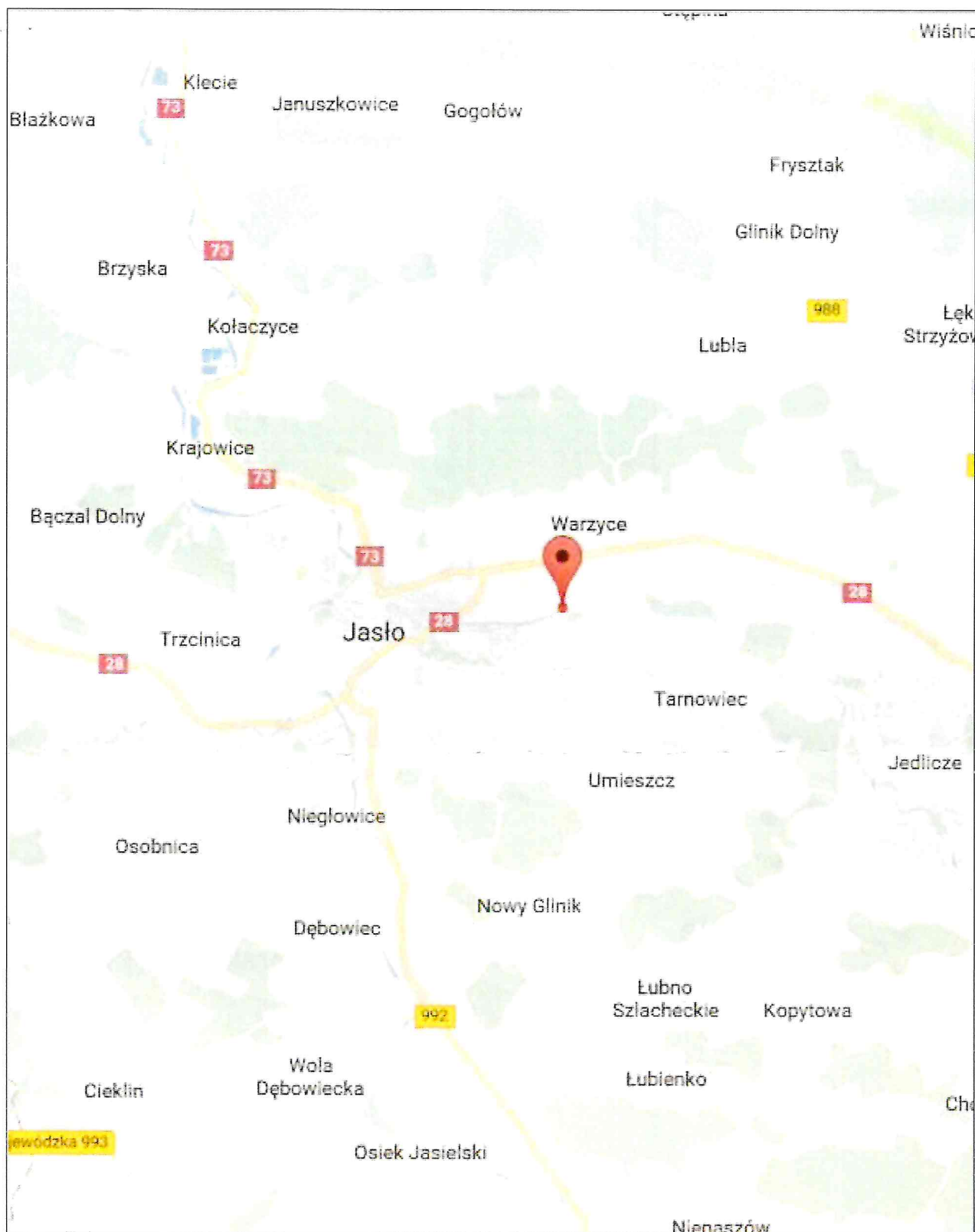
Koniec sprawozdania

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 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 8119 JASŁO NOWY STYL (N!_23141_KKS_JASLO_NOWYSTYL) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu stacji bazowej
SKALA 1:1500	Legenda: <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 20px;"> Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center; margin-right: 20px;"> Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;"> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>

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. 8119 JASŁO NOWY STYL (NI_23141_KKS_JASŁO_NOWYSTYL)
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 3.

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 8119 JASŁO NOWY STYL (N!_23141_KKS_JASLO_NOWYSTYL)
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.