

Gdańsk, dn. 2021-02-01

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa
Pełnomocnik: Anna Ziarkowska
Pełnomocnictwo numer: 168/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 602208422

02.01.2021
Osiński

STAROSTWO POWIATOWE w ELBLĄGU
Wpłynęło na adres email:
sekretariat@powiat.elblag.pl

01. 02. 2021

Znak zał.

podpis

STAROSTWO POWIATOWE
w ELBLĄGU
Wpłynęło na e-PUAP

01. 02. 2021

Znak 2425 zał.

podpis

Starosta Powiatu Elbląskiego
Starostwo Powiatowe w Elblągu
ul. Saperów 14A
82-300 Elbląg

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 (48024N!) JAGODNIK (GEB_MILEJEWO_JAGODNIK) zlokalizowanej w miejscowości JAGODNIK, DZ. NR 110. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	2073
2.	3494
3.	4150
4.	3494
5.	2938
6.	1468
7.	1468
8.	3494
9.	2938
10.	741.3
11.	3810.9
12.	8912.5

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°29'37.2" 54°12'24.9"	900	60	2073	60	0
2.	19°29'37.2" 54°12'24.9"	1800/ 2100	60	3494	60	3/ 3
3.	19°29'37.2" 54°12'24.9"	900	60	4150	60	0
4.	19°29'37.2" 54°12'24.9"	1800/ 2100	60	3494	190	8/ 8
5.	19°29'37.2" 54°12'24.9"	900	60	2938	190	5
6.	19°29'37.2" 54°12'24.9"	900	60	1468	190	5
7.	19°29'37.2" 54°12'24.9"	900	60	1468	310	6
8.	19°29'37.2" 54°12'24.9"	1800/ 2100	60	3494	310	8/ 8
9.	19°29'37.2" 54°12'24.9"	900	60	2938	310	6
10.	19°29'37.2" 54°12'24.9"	23000	71	741.3	95*	nd.
11.	19°29'37.2" 54°12'24.9"	23000	57.7	3810.9	236*	nd.
12.	19°29'37.2" 54°12'24.9"	80000	58.5	8912.5	236*	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.

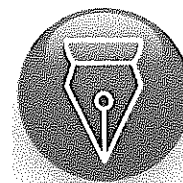
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. 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



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:
2021-02-01
19:26



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 733/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: (48024N!) JAGODNIK (GEB_MILEJEWO_JAGODNIK)
Adres: JAGODNIK DZ. NR 110, Powiat elbląski, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-03-10

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 JAGODNIK DZ. NR 110.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (48024N!) JAGODNIK (GEB_MILEJEWO_JAGODNIK) 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:

Mach Janusz
Zborowski Tomasz

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 tereny zielone.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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	730376 Kathrein	1	60	0	60.0	4150.0
2	900	730376 Kathrein	1	60	0	60.0	2073.0
3	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	60	3/ 3	60.0	3494.0
4	900	730691 Kathrein	1	190	5	60.0	2938.0
5	900	730691 Kathrein	1	190	5	60.0	1468.0
6	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	190	8/ 8	60.0	3494.0
7	900	730691 Kathrein	1	310	6	60.0	2938.0
8	900	730691 Kathrein	1	310	6	60.0	1468.0
9	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	310	8/ 8	60.0	3494.0

* 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/28MHz Huawei	23	741.3	VHLP1-23-HW1A Andrew	0.3	95	71.0
2.	RTN XMC-2 23G/2+0/28MHz Huawei	23	3810.9	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	236	57.7
3.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	8912.5	VHLP2-80 Andrew	0.6	236	58.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

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

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

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

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2021-03-10	14:50-16:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		1.5	1.6	62.7	62.9

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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik natężenia pola elektrycznego NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWiMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik natężenia pola elektrycznego NBM-550	H-0487	S-30	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1594

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWiMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 maja 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz laserowy	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda S-29	Sonda S-30	SUMA			
1	GKP 60°, 18m od środka wieży	0,8	2,2	2,2	2,2	4	0.14	54°12'25,1" 19°29'38,3"
2	GKP 60°, 46m od środka wieży	0,8	2,6	2,6	2,6	4.7	0.17	54°12'25,6" 19°29'39,6"
3	GKP 60°, 70m od środka wieży	0,8	2,4	2,4	2,4	4.4	0.16	54°12'25,9" 19°29'40,8"
4	GKP 95°, 25m od środka wieży	0,8	2,1	2,1	2,1	3.8	0.14	54°12'24,8" 19°29'38,8"
5	GKP 95°, 51m od środka wieży	0,8	2,5	2,5	2,5	4.6	0.16	54°12'24,7" 19°29'40,3"
6	GKP 95°, 70m od środka wieży	0,8	2,3	2,3	2,3	4.2	0.15	54°12'24,7" 19°29'41,2"
7	GKP 190°, 36m od środka wieży	0,8	2,1	2,1	2,1	3.8	0.14	54°12'23,7" 19°29'37,1"
8	GKP 190°, 67m od środka wieży	0,8	4,6	4,6	4,6	8.4	0.3	54°12'22,7" 19°29'36,8"
9	GKP 190°, 92m od środka wieży	0,8	2,7	2,7	2,7	4.9	0.18	54°12'21,9" 19°29'36,6"
10	GKP 190°, 118m od środka wieży	0,8	2,4	2,4	2,4	4.4	0.16	54°12'21,1" 19°29'36,3"
11	GKP 236°, 32m od środka wieży	0,8	<u>2,1</u>	2,1	<u>2,1</u>	3.8	0.14	54°12'24,2" 19°29'36,1"
12	GKP 236°, 53m od środka wieży	0,8	<u>2,6</u>	2,6	<u>2,6</u>	4.7	0.17	54°12'23,8" 19°29'35,1"
13	GKP 236°, 72m od środka wieży	0,8	<u>2,3</u>	2,3	<u>2,3</u>	4.2	0.15	54°12'23,5" 19°29'34,4"
14	GKP 310°, 20m od środka wieży	0,8	2,2	2,2	2,2	4	0.14	54°12'25,2" 19°29'36,6"
15	GKP 310°, 48m od środka wieży	0,8	2,6	2,6	2,6	4.7	0.17	54°12'25,8" 19°29'35,5"
16	GKP 310°, 70m od środka wieży	0,8	2,3	2,3	2,3	4.2	0.15	54°12'26,3" 19°29'34,6"
17	PPP 6°, 27m od środka wieży	0,8	2,4	2,4	2,4	4.4	0.16	54°12'25,7" 19°29'37,6"
18	PPP 114°, 40m od środka wieży	0,8	2,5	2,5	2,5	4.6	0.16	54°12'24,0" 19°29'39,1"
19	PPP 264°, 41m od środka wieży	0,8	2,4	2,4	2,4	4.4	0.16	54°12'24,6" 19°29'35,3"
-	GKP 60°, 600m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.07	54°12'34,6" 19°30'5,9"
-	GKP 60°, 300m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.07	54°12'29,7" 19°29'51,6"
-	GKP 190°, 600m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.07	54°12'5,8" 19°29'31,6"
-	GKP 190°, 300m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.07	54°12'15,4" 19°29'34,4"
-	GKP 310°, 600m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.07	54°12'37,3" 19°29'12,0"
-	GKP 310°, 300m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.07	54°12'31,1" 19°29'24,7"

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.

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 ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda S-29	Sonda S-30	SUMA			
1	GKP 60°, 18m od środka wieży	0,8	0.006	0.006	0.006	0.011	0.15	54°12'25,1" 19°29'38,3"
2	GKP 60°, 46m od środka wieży	0,8	0.007	0.007	0.007	0.013	0.17	54°12'25,6" 19°29'39,6"
3	GKP 60°, 70m od środka wieży	0,8	0.006	0.006	0.006	0.012	0.16	54°12'25,9" 19°29'40,8"
4	GKP 95°, 25m od środka wieży	0,8	0.006	0.006	0.006	0.01	0.14	54°12'24,8" 19°29'38,8"
5	GKP 95°, 51m od środka wieży	0,8	0.007	0.007	0.007	0.012	0.17	54°12'24,7" 19°29'40,3"
6	GKP 95°, 70m od środka wieży	0,8	0.006	0.006	0.006	0.011	0.15	54°12'24,7" 19°29'41,2"
7	GKP 190°, 36m od środka wieży	0,8	0.006	0.006	0.006	0.01	0.14	54°12'23,7" 19°29'37,1"
8	GKP 190°, 67m od środka wieży	0,8	0.012	0.012	0.012	0.022	0.3	54°12'22,7" 19°29'36,8"
9	GKP 190°, 92m od środka wieży	0,8	0.007	0.007	0.007	0.013	0.18	54°12'21,9" 19°29'36,6"
10	GKP 190°, 118m od środka wieży	0,8	0.006	0.006	0.006	0.012	0.16	54°12'21,1" 19°29'36,3"
11	GKP 236°, 32m od środka wieży	0,8	<u>0.006</u>	0.006	0.006	0.01	0.14	54°12'24,2" 19°29'36,1"
12	GKP 236°, 53m od środka wieży	0,8	<u>0.007</u>	0.007	0.007	0.013	0.17	54°12'23,8" 19°29'35,1"
13	GKP 236°, 72m od środka wieży	0,8	<u>0.006</u>	0.006	0.006	0.011	0.15	54°12'23,5" 19°29'34,4"
14	GKP 310°, 20m od środka wieży	0,8	0.006	0.006	0.006	0.011	0.15	54°12'25,2" 19°29'36,6"
15	GKP 310°, 48m od środka wieży	0,8	0.007	0.007	0.007	0.013	0.17	54°12'25,8" 19°29'35,5"
16	GKP 310°, 70m od środka wieży	0,8	0.006	0.006	0.006	0.011	0.15	54°12'26,3" 19°29'34,6"
17	PPP 6°, 27m od środka wieży	0,8	0.006	0.006	0.006	0.012	0.16	54°12'25,7" 19°29'37,6"
18	PPP 114°, 40m od środka wieży	0,8	0.007	0.007	0.007	0.012	0.17	54°12'24,0" 19°29'39,1"
19	PPP 264°, 41m od środka wieży	0,8	0.006	0.006	0.006	0.012	0.16	54°12'24,6" 19°29'35,3"
-	GKP 60°, 600m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°12'34,6" 19°30'5,9"
-	GKP 60°, 300m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°12'29,7" 19°29'51,6"
-	GKP 190°, 600m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°12'5,8" 19°29'31,6"
-	GKP 190°,	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°12'15,4"

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.

	300m od środka wieży							19°29'34,4"
-	GKP 310°, 600m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°12'37,3" 19°29'12,0"
-	GKP 310°, 300m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	54°12'31,1" 19°29'24,7"

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 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.

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:

sonda S-29: 30.2% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-30: 28.3% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi $<2.1 \cdot V/m$

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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 (48024N!) JAGODNIK (GEB_MILEJEWO_JAGODNIK), 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

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. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

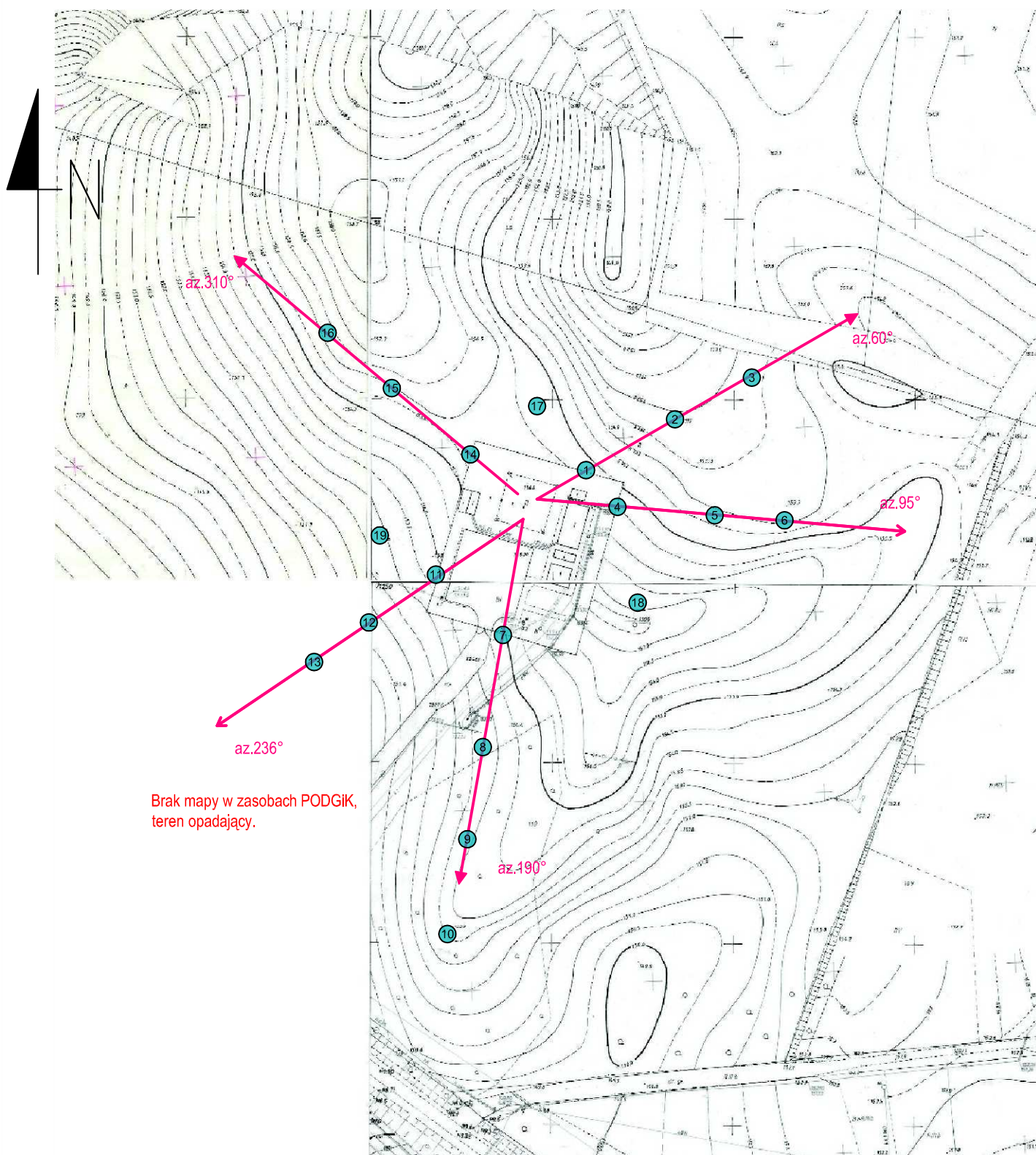
Koniec sprawozdania




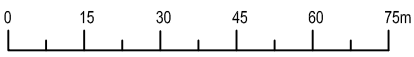
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (48024N!) JAGODNIK (GEB_MILEJEWO_JAGODNIK) Lokalizacja stacji
----------------	---

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	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (48024N!) JAGODNIK (GEB_MILEJEWO_JAGODNIK)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>SKALA 1:1500</p>	<p><i>Legenda:</i></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>skala 1:1500 1cm=15m</p> </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 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (48024N!) JAGODNIK (GEB_MILEJEWO_JAGODNIK) 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.