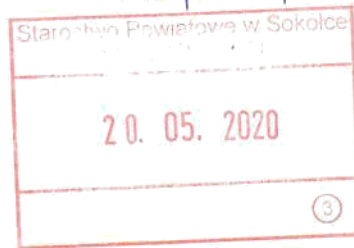


Dk/8489/2020

u Andrzeja

Orange Polska S.A.



Warszawa, dn. 2020-05-18

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer: 3380/03/16

z dnia: 2016-03-18

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

OSA-I. 6221.10.2020.EK

Starosta Powiatu Sokólskiego
Starostwo Powiatowe w Sokółce
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 8
16-100 Sokółka

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 instalacji radiokomunikacyjnej **1374 (96953N!) SUCHOWOLA2** zlokalizowanej w miejscowości SUCHOWOLA, DZIAŁKA 2024/2. 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. (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.	6014
2.	12476
3.	5163
4.	12476
5.	5163
6.	6014
7.	6014
8.	12476
9.	5163
10.	3169.8

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.	53°34'42.2"N 23°05'05.4"E	LTE 2100/ UMTS 2100	44	6014	20	1/ 1
2.	53°34'42.3"N 23°05'05.4"E	LTE 2600/ UMTS 900/ GSM 900	49.5	12476	20	4/ 2/ 2
3.	53°34'42.2"N 23°05'05.4"E	LTE 800/ LTE 1800	49	5163	20	2/ 2
4.	53°34'42.1"N 23°05'05.5"E	LTE 2600/ UMTS 900/ GSM 900	49.5	12476	170	4/ 2/ 2
5.	53°34'42.1"N 23°05'05.4"E	LTE 800/ LTE 1800	49	5163	170	3/ 3
6.	53°34'42.1"N 23°05'05.4"E	UMTS 2100/ LTE 2100	44	6014	170	1/ 1
7.	53°34'42.2"N 23°05'05.3"E	LTE 2100/ UMTS 2100	44	6014	260	1/ 1
8.	53°34'42.1"N 23°05'05.2"E	LTE 2600/ UMTS 900/ GSM 900	49.5	12476	260	4/ 2/ 2
9.	53°34'42.2"N 23°05'05.3"E	LTE 800/ LTE 1800	49	5163	260	0/ 2
10.	53°34'42.2"N 23°05'05.5"E	15000	47	3169.8	94	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

S P R A W O Z D A N I E 2684/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 1374 (96953N!) SUCHOWOLA2

Adres: SUCHOWOLA, DZIAŁKA 2024/2 (OCZYSZCZALNIA), Powiat sokólski,
WOJ. PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-05-14

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.,

2. Zleceniodawca:

Orange Polska S.A.,

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 SUCHOWOLA, DZIAŁKA 2024/2 (OCZYSZCZALNIA).

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1374 (96953N!) SUCHOWOLA2 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 znajdują się tereny rolnicze.

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 2100/ UMTS 2100	80010622V01 Kathrein	1	20	1/ 1	44	6014
2	LTE 800/ LTE 1800	ATR451709 Huawei	1	20	2/ 2	49	5163
3	LTE 2600/ UMTS 900/ GSM 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	20	4/ 2/ 2	49.5	12476
4	UMTS 2100/ LTE 2100	80010622V01 Kathrein	1	170	1/ 1	44	6014
5	LTE 800/ LTE 1800	ATR451709 Huawei	1	170	3/ 3	49	5163
6	LTE 2600/ UMTS 900/ GSM 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	170	4/ 2/ 2	49.5	12476
7	LTE 2100/ UMTS 2100	80010622V01 Kathrein	1	260	1/ 1	44	6014
8	LTE 800/ LTE 1800	ATR451709 Huawei	1	260	0/ 2	49	5163
9	LTE 2600/ UMTS 900/ GSM 900	ATR4518R6v06 Huawei	1	260	4/ 2/ 2	49.5	12476

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+0/56MHz Huawei	15	3169.8	VHLPX2-15 Andrew	0.6	94	47,0

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.

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 [%]	
2020-05-14	10:30 - 11:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		11.5	12.4	63.3	61.9

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-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 30 sierpnia 2019 o numerze LWIMP/W/225/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 sierpnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz laserowy	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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] ^{1,6}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	GKP 20°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'42,7" 23°5'5,5"
2	GKP 20°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'43,3" 23°5'5,9"
3	GKP 20°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'43,9" 23°5'6,2"
4	GKP 20°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'44,5" 23°5'6,7"
5	GKP 20°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'45,2" 23°5'7"
6	GKP 94°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'42,3" 23°5'5,6"
7	GKP 94°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'42,2" 23°5'6,7"
8	GKP 94°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'42,2" 23°5'7,8"
9	GKP 94°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'42,1" 23°5'8,8"
10	GKP 94°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'42,1" 23°5'9,9"
11	GKP 170°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'42,2" 23°5'5,3"
12	GKP 170°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'41,5" 23°5'5,5"
13	GKP 170°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'40,9" 23°5'5,7"
14	GKP 170°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'40,2" 23°5'5,9"
15	GKP 170°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'39,6" 23°5'6,1"
16	GKP 260°, 1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'42,3" 23°5'5"
17	GKP 260°, 20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'42,2" 23°5'3,9"
18	GKP 260°, 40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'42" 23°5'2,9"
19	GKP 260°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'41,9" 23°5'1,8"
20	GKP 260°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'41,8" 23°5'0,7"
21	PPP, azymut 57°, 58 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'43,3" 23°5'7,9"
22	PPP, azymut 143°, 66 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'40,6" 23°5'7,5"
23	PPP, azymut 230°, 67 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'40,9" 23°5'2,5"

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.

24	PPP, azymut 322°,66 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'44" 23°5'3,2"
-	GKP 20°, 250 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'49,9" 23°5'9,8"
-	GKP 20°, 500 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'57,5" 23°5'14,4"
-	GKP 170°, 250 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'34,4" 23°5'7,6"
-	GKP 170°, 500 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'26,4" 23°5'9,9"
-	GKP 260°, 250 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'40,9" 23°4'52,2"
-	GKP 260°, 500 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	4.1	0.15	53°34'39,5" 23°4'39,1"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	GKP 20°,1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'42,7" 23°5'5,5"
2	GKP 20°,20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'43,3" 23°5'5,9"
3	GKP 20°,40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'43,9" 23°5'6,2"
4	GKP 20°,60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'44,5" 23°5'6,7"
5	GKP 20°,80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'45,2" 23°5'7"
6	GKP 94°,1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'42,3" 23°5'5,6"
7	GKP 94°,20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'42,2" 23°5'6,7"
8	GKP 94°,40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'42,2" 23°5'7,8"
9	GKP 94°,60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'42,1" 23°5'8,8"
10	GKP 94°,80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'42,1" 23°5'9,9"
11	GKP 170°,1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'42,2" 23°5'5,3"
12	GKP 170°,20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'41,5" 23°5'5,5"
13	GKP 170°,40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'40,9" 23°5'5,7"
14	GKP 170°,60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'40,2" 23°5'5,9"
15	GKP 170°,80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'39,6" 23°5'6,1"
16	GKP 260°,1 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'42,3" 23°5'5"
17	GKP 260°,20 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'42,2" 23°5'3,9"
18	GKP 260°,40 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'42" 23°5'2,9"

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.

	radiokomunikacyjnej					
19	GKP 260°, 60 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'41,9" 23°5'1,8"
20	GKP 260°, 80 m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'41,8" 23°5'0,7"
21	PPP, azymut 57°, 58 m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'43,3" 23°5'7,9"
22	PPP, azymut 143°, 66 m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'40,6" 23°5'7,5"
23	PPP, azymut 230°, 67 m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'40,9" 23°5'2,5"
24	PPP, azymut 322°, 66 m od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'44" 23°5'3,2"
-	GKP 20°, 250 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'49,9" 23°5'9,8"
-	GKP 20°, 500 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'57,5" 23°5'14,4"
-	GKP 170°, 250 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'34,4" 23°5'7,6"
-	GKP 170°, 500 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'26,4" 23°5'9,9"
-	GKP 260°, 250 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'40,9" 23°4'52,2"
-	GKP 260°, 500 m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.011	0.15	53°34'39,5" 23°4'39,1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

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

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

⁶ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 53.8% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleciodawca określił poprawkę pomiarową = 2.69.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w nr 2 do niniejszego 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.

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).
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 1374 (96953N!) SUCHOWOLA2 dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze 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 - 19 maja 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

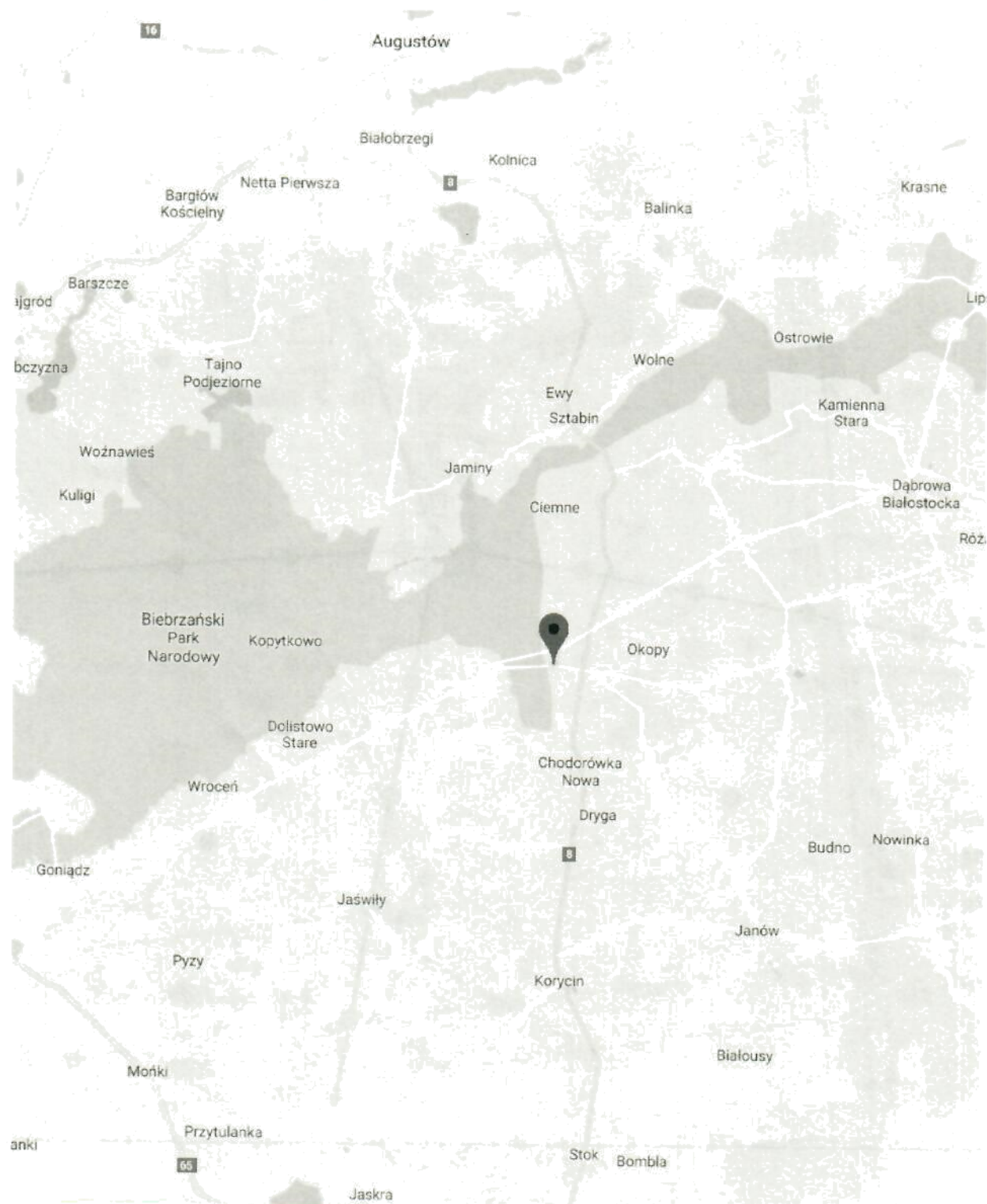
Sprawozdanie autoryzował:

*NetWorkSi Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych*

*NetWorkSi Sp. z o.o.
Starszy specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych*

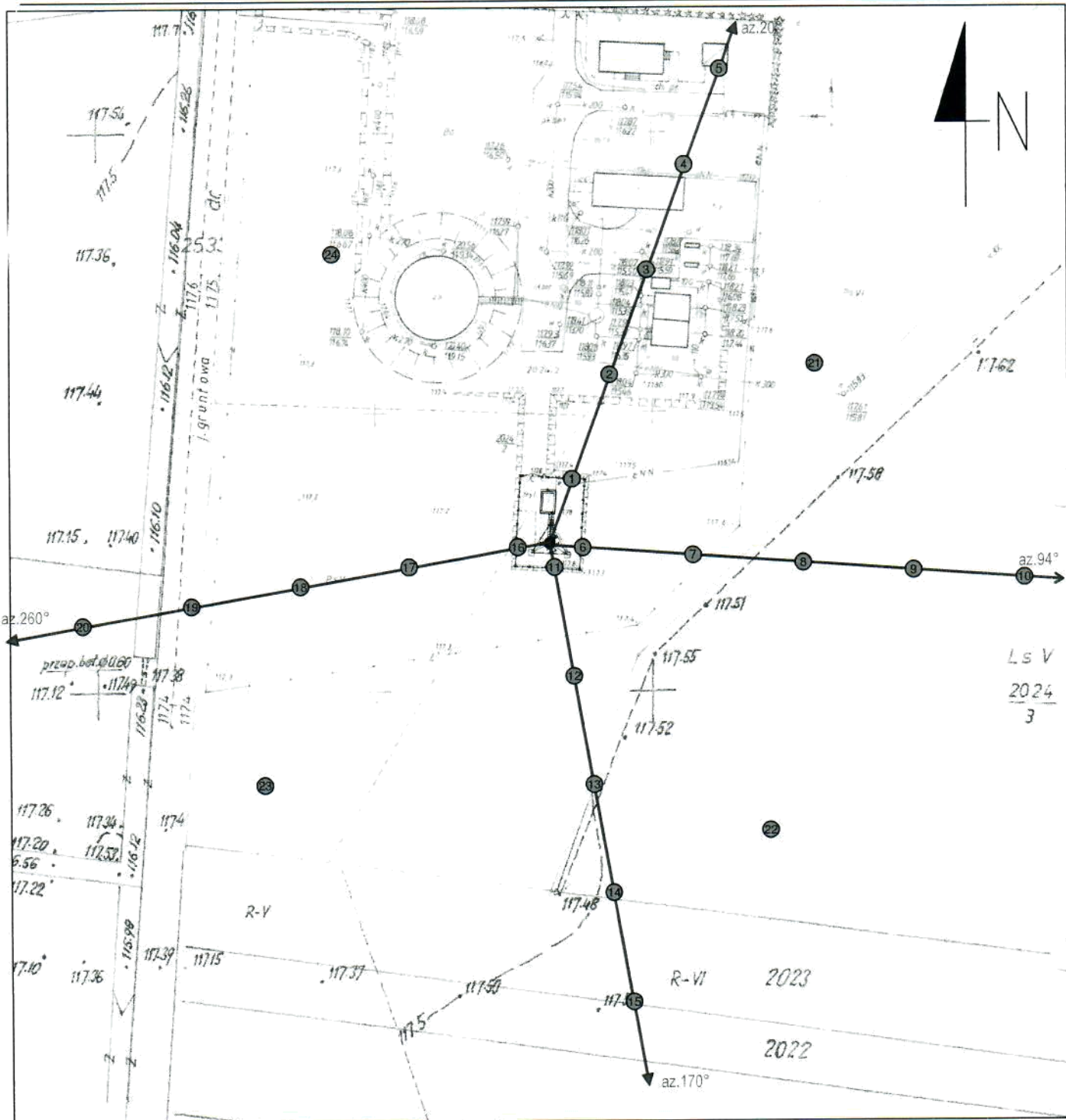
Koniec sprawozdania

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. 1374 (96953N!) SUCHOWOLA2 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. 1374 (96953N!) SUCHOWOLA2 Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1000	Legenda: <ul style="list-style-type: none"> x Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radioliniowych <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="flex-grow: 1;"> 0 10 20 30 40 50m </div> <div style="text-align: right;"> skala 1:1000 1cm=10m </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 3	Instalacja radiokomunikacyjna ORANGE POLSKA S.A. 1374 (96953N!) SUCHOWOLA2 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.

