

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

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska

Pełnomocnictwo numer: 3295/01/16 STAROSTWO POWIATOWE W ELBLĄGU
z dnia: 2016-01-18

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163

80-868 Gdańsk

tel. 602208422

05 Ksz
07-10-2020

Znak 22879 zat.

podpis

KL
07.10.2020
Opis

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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **SKOWRONY 3713/2965(3582)/48739** zlokalizowanej w miejscowości SKOWRONY, DZ. NR 235/2. 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.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna - (48739N!) SKOWRONY (GEB_GODKOWO_SKOWRONY)

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4347
2.	3999
3.	3999
4.	3999
5.	3999
6.	4347
7.	4347
8.	3999
9.	3999
10.	1584.9

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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°53'35.4" 54°03'43.5"	LTE 1800	49	4347	60	2
2.	19°53'35.3" 54°03'43.6"	UMTS 900/ GSM 900	49	3999	60	0/ 0
3.	19°53'35.5" 54°03'43.5"	UMTS 900/ GSM 900	49	3999	60	0/ 0
4.	19°53'35.4" 54°03'43.7"	GSM 900/ UMTS 900	49	3999	190	0/ 0
5.	19°53'35.6" 54°03'43.7"	GSM 900/ UMTS 900	49	3999	190	0/ 0
6.	19°53'35.5" 54°03'43.7"	LTE 1800	49	4347	190	2
7.	19°53'35.6" 54°03'43.6"	LTE 1800	49	4347	300	2
8.	19°53'35.6" 54°03'43.7"	UMTS 900/ GSM 900	49	3999	300	0/ 0
9.	19°53'35.6" 54°03'43.5"	UMTS 900/ GSM 900	49	3999	300	0/ 0
10.	19°53'35.6" 54°03'43.5"	15000	46	1584.9	4	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



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 6199/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: (48739N!) SKOWRONY (GEB_GODKOWO_SKOWRONY)

Adres: SKOWRONY, SKOWRONY 235/2, Powiat elbląski, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-09-30

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:

Żerański Radosław, **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 SKOWRONY, SKOWRONY 235/2.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (48739N!) SKOWRONY (GEB_GODKOWO_SKOWRONY) 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:

Kułygin Michał
Nowak Paweł

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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 zleceńdawcę:

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 pochyleńia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równowazna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	60	0/ 0	49.0	3999.0
2	LTE 1800	ATR4518R11v06 Huawei	1	60	2	49.0	4347.0
3	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	60	0/ 0	49.0	3999.0
4	GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	190	0/ 0	49.0	3999.0
5	LTE 1800	ATR4518R11v06 Huawei	1	190	2	49.0	4347.0
6	GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	190	0/ 0	49.0	3999.0
7	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	300	0/ 0	49.0	3999.0
8	LTE 1800	ATR4518R11v06 Huawei	1	300	2	49.0	4347.0
9	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	300	0/ 0	49.0	3999.0

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]	Równowazna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]+	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-2 15G/28MHz Huawei	15	1584.9	VHLP2-15- HW1A Andrew	0.6	4	46,0

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.

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:

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.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2020-09-30	8:45-9:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		12.1	12.4	56.1	55.7

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-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0209	S-07Z	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0066

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWiMP/W/093/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-09	Leica	Dalmierz laserowy	1042956700	4609.10-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.

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 60°, 15m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'43,8" 19°53'36,2"
2	GKP 60°, 36m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'44,1" 19°53'37,2"
3	GKP 60°, 57m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'44,4" 19°53'38,2"
4	GKP 60°, 75m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'44,7" 19°53'39,1"
5	GKP 190°, 9m od anten	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'43,2" 19°53'35,4"

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.

	sektorowych					
6	GKP 190°, 28m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'42,6" 19°53'35,2"
7	GKP 190°, 52m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'41,8" 19°53'35,0"
8	GKP 190°, 77m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'41,1" 19°53'34,8"
9	GKP 300°, 9m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'43,6" 19°53'35,1"
10	GKP 300°, 29m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'44,0" 19°53'34,2"
11	GKP 300°, 53m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'44,4" 19°53'33,0"
12	GKP 300°, 77m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'44,7" 19°53'31,8"
13	GKP 4°, 10m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'43,8" 19°53'35,5"
14	GKP 4°, 34m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'44,6" 19°53'35,5"
15	GKP 4°, 54m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'45,2" 19°53'35,7"
16	GKP 4°, 75m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'45,9" 19°53'35,8"
17	PPP- w najbliższym otoczeniu instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'44,0" 19°53'36,2"
18	PPP- w najbliższym otoczeniu instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'43,2" 19°53'36,7"
19	PPP- w najbliższym otoczeniu instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'43,4" 19°53'34,4"
20	PPP- w najbliższym otoczeniu instalacji	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'44,1" 19°53'35,0"
-	GKP 60°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'51,6" 19°53'59,3"
-	GKP 60°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'47,5" 19°53'47,4"
-	GKP 190°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'27,6" 19°53'30,7"
-	GKP 190°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'35,6" 19°53'33,1"
-	GKP 300°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'51,6" 19°53'11,7"
-	GKP 300°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	5.2	0.19	54°3'47,5" 19°53'23,6"

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]	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 _E ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	GKP 60°, 15m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'43,8" 19°53'36,2"
2	GKP 60°, 36m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'44,1" 19°53'37,2"
3	GKP 60°, 57m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'44,4" 19°53'38,2"
4	GKP 60°, 75m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'44,7" 19°53'39,1"
5	GKP 190°, 9m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'43,2" 19°53'35,4"
6	GKP 190°, 28m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'42,6" 19°53'35,2"
7	GKP 190°, 52m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'41,8" 19°53'35,0"
8	GKP 190°, 77m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'41,1" 19°53'34,8"
9	GKP 300°, 9m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'43,6" 19°53'35,1"
10	GKP 300°, 29m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'44,0" 19°53'34,2"
11	GKP 300°, 53m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'44,4" 19°53'33,0"
12	GKP 300°, 77m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'44,7" 19°53'31,8"
13	GKP 4°, 10m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'43,8" 19°53'35,5"
14	GKP 4°, 34m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'44,6" 19°53'35,5"
15	GKP 4°, 54m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'45,2" 19°53'35,7"
16	GKP 4°, 75m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'45,9" 19°53'35,8"
17	PPP- w najbliższym otoczeniu instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'44,0" 19°53'36,2"
18	PPP- w najbliższym otoczeniu instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'43,2" 19°53'36,7"
19	PPP- w najbliższym otoczeniu instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'43,4" 19°53'34,4"
20	PPP- w najbliższym otoczeniu instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'44,1" 19°53'35,0"
-	GKP 60°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'51,6" 19°53'59,3"
-	GKP 60°, 250m od anten	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'47,5" 19°53'47,4"

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.

	sektorowych					
-	GKP 190°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'27,6" 19°53'30,7"
-	GKP 190°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'35,6" 19°53'33,1"
-	GKP 300°, 500m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'51,6" 19°53'11,7"
-	GKP 300°, 250m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.014	0.19	54°3'47,5" 19°53'23,6"

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_{Mn} 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: 55% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 3.37.

Umieszczenie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w 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).
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 (48739N!) SKOWRONY (GEB_GODKOWO_SKOWRONY) dopuszczalne poziomy pole 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),

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

- 4) 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 - 6 października 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. opracowywania sprawozdań
Laboratorium
Badań Środowiskowych
Wachowicz
Agnieszka Wachowicz

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium
Badań Środowiskowych
Rudyk
Urszula Rudyk

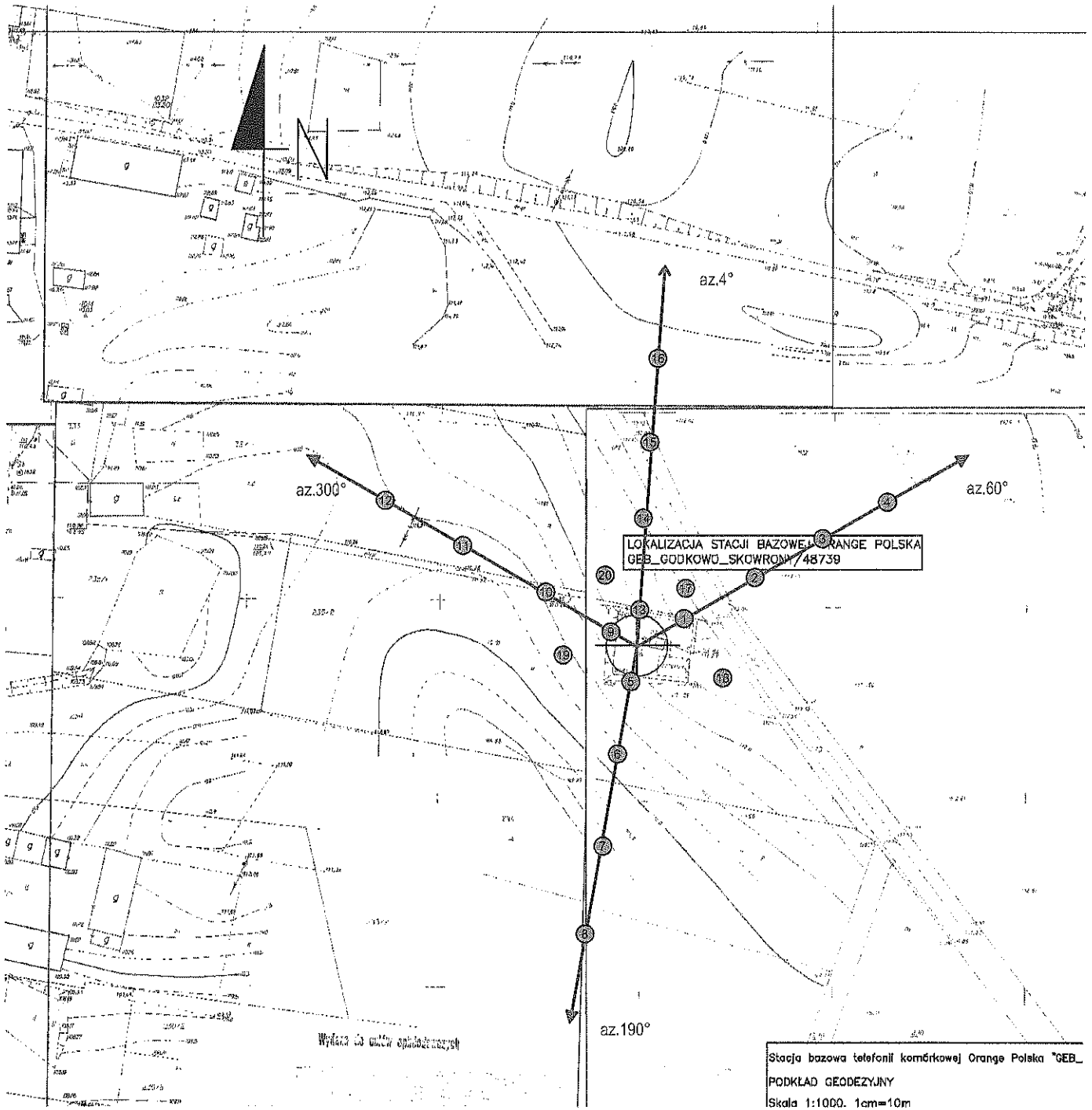
Koniec sprawozdania

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.



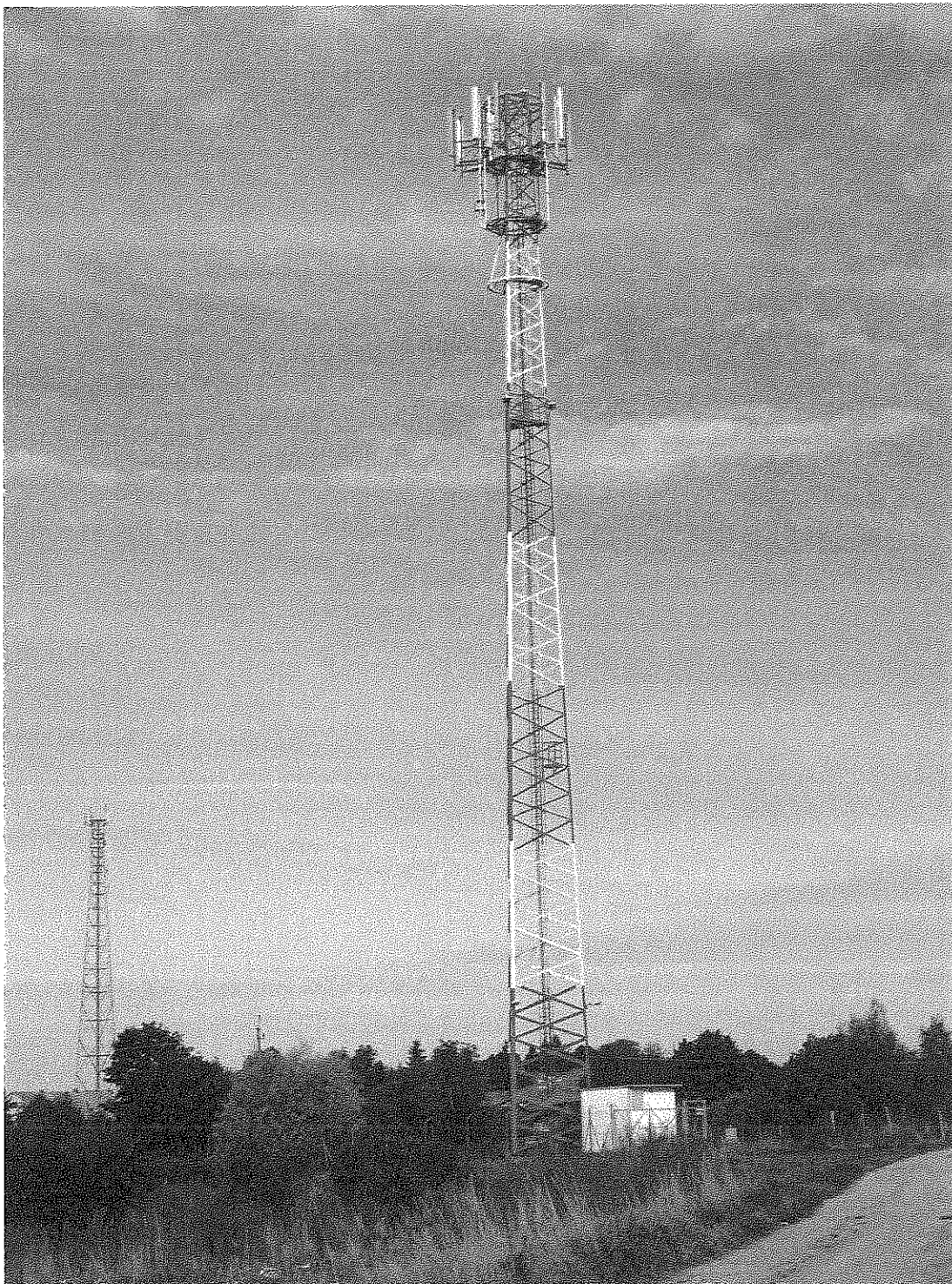
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (48739N!) SKOWRONY (GEB_GODKOWO_SKOWRONY) Lokalizacja stacji
----------------	--

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	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (48739NI) SKOWRONY (GEB_GODKOWO_SKOWRONY) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej																		
SKALA 1:1500	Legenda: <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="text-align: center;">●</td> <td style="text-align: center;">→</td> <td style="text-align: center;">→</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Pion pomiarowy</td> <td style="text-align: center;">Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td> <td style="text-align: center;">Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</td> </tr> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">0</td> <td style="width: 15%;">15</td> <td style="width: 15%;">30</td> <td style="width: 15%;">45</td> <td style="width: 15%;">60</td> <td style="width: 15%;">75m</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">skala 1:1500 1cm=15m</td> </tr> </table> </div>	●	→	→	Pion pomiarowy	Kierunek oddziaływania anten sektorowych	Kierunek oddziaływania anten radioliniowych	0	15	30	45	60	75m	skala 1:1500 1cm=15m					
●	→	→																	
Pion pomiarowy	Kierunek oddziaływania anten sektorowych	Kierunek oddziaływania anten radioliniowych																	
0	15	30	45	60	75m														
skala 1:1500 1cm=15m																			

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. (48739NI) SKOWRONY (GEB_GODKOWO_SKOWRONY)

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.

