

Katowice, dn. 2020-07-06

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 463/11/19
z dnia: 2019-11-04

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.:
ul. Marcina 11
40-854 Katowice
tel. 506401383

KANCELARIA OGÓLNA
STAROSTA POWIATU KLUCZBORSKI
ul. Katowicka 1
46-200 Kluczbork

Wpłynęło dnia 10. 07. 2020

Ilość zał. 7618

Podpis

Wydział Rolnictwa,
Ochrony Środowiska i Leśnictwa

Wpłynęło dnia 2020-07-13
Podpis *P. Nowak*

Starosta Powiatu w Kluczborku

ul. Katowicka 1

46-200 Kluczbork

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 **5008 BYCZYNA OPOLSKA (37172_KOP_BYCZYNA_OPOLSKA)** zlokalizowanej w miejscowości 46-220 BYCZYNA, przejazd kolejowy ul.KLUCZBORSKA. 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.	5472
2.	4488
3.	4488
4.	7394
5.	5472
6.	4488
7.	4488
8.	7394
9.	5472
10.	4488
11.	4488
12.	7394

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.	18°12'12,78" 51°5'54,77"	UMTS 2100/ LTE 2100	49.0	5472	75	4/4
2.	18°12'12,78" 51°5'54,77"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	4488	75	0/0
3.	18°12'12,78" 51°5'54,77"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	4488	75	0/0
4.	18°12'12,78" 51°5'54,77"	LTE 800/ LTE 1800	49.0	7394	75	4/4
5.	18°12'12,78" 51°5'54,77"	UMTS 2100/ LTE 2100	49.0	5472	190	4/4
6.	18°12'12,78" 51°5'54,77"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	4488	190	0/0
7.	18°12'12,78" 51°5'54,77"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	4488	190	0/0
8.	18°12'12,78" 51°5'54,77"	LTE 800/ LTE 1800	49.0	7394	190	4/4
9.	18°12'12,78" 51°5'54,77"	UMTS 2100/ LTE 2100	49.0	5472	310	4/4
10.	18°12'12,78" 51°5'54,77"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	4488	310	0/0
11.	18°12'12,78" 51°5'54,77"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	4488	310	0/0
12.	18°12'12,78" 51°5'54,77"	LTE 800/ LTE 1800	49.0	7394	310	4/4

*) 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.

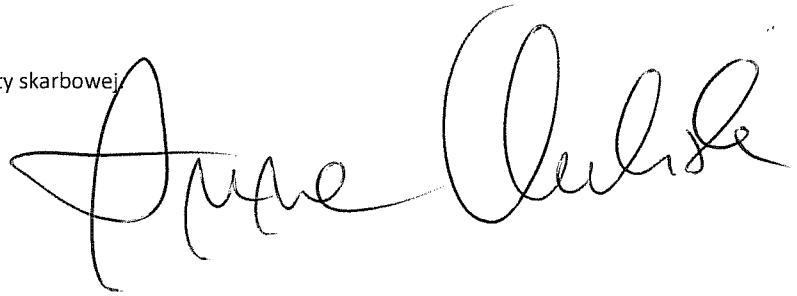
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. 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

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Anna Kulise". The signature is written in a cursive, flowing style with large loops and a long horizontal stroke extending to the left.



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 2404/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 5008 (37172N!) BYCZYNA OPOLSKA (KOP_BYCZYNA_OPOLSKA)
Adres: BYCZYNA, KLUCZBORSKA, Powiat kluczborski, WOJ. OPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-05-29

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

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

Wieprzycki Tomasz, **NetWorkS! Sp.z o.o.**

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości BYCZYNA, KLUCZBORSKA.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5008 (37172N!) BYCZYNA OPOLSKA (KOP_BYCZYNA_OPOLSKA) 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:

Bąbik Przemysław
Papka 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 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.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

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	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	75	0/ 0	49	4488
2	GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	75	0/ 0	49	4488
3	LTE 800/ LTE 1800	ADU4518R7 Huawei	1	75	4/ 4	49	7394
4	LTE 2100/ UMTS 2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	75	4/ 4	49	5472
5	GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	190	0/ 0	49	4488
6	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	190	0/ 0	49	4488
7	LTE 1800/ LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	190	3/ 3	49	7394
8	UMTS 2100/ LTE 2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	190	3/ 3	49	5472
9	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	310	0/ 0	49	4488
10	GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	310	0/ 0	49	4488
11	LTE 800/ LTE 1800	ADU4518R7 Huawei	1	310	4/ 4	49	7394
12	LTE 2100/ UMTS 2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	310	4/ 4	49	5472

Transmisja realizowana drogą kablową

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:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2020-05-29	13:25 - 14:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15	15	56.4	56.4

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.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	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-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.

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 75°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'52.7" 18°12'13.4"
2	GKP 75°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'53,0" 18°12'14.9"
3	GKP 75°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'53.2" 18°12'16.4"
4	GKP 75°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'53.4" 18°12'17.9"
5	GKP 190°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'52.4" 18°12'12.8"
6	GKP 190°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'51.4" 18°12'12.6"
7	GKP 190°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'50.5" 18°12'12.3"

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	GKP 190°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'49.5" 18°12'12.1"
9	GKP 310°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'52.8" 18°12'12.6"
10	GKP 310°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'53.4" 18°12'11.4"
11	GKP 310°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'54.0" 18°12'10.2"
12	GKP 310°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'54.6" 18°12'9.1"
13	PPP 40°, 81m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'54.9" 18°12'16.0"
14	PPP 90°, 83m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'52.6" 18°12'17.6"
15	PP 160°, 83m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'49.8" 18°12'14.5"
16	PPP 200°, 62m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'50.5" 18°12'11.7"
17	PPP 290°, 64m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'53.4" 18°12'9.5"
18	PPP 330°, 79m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'55.1" 18°12'10.5"
-	GKP 75°, 250m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'54.7" 18°12'25.3"
-	GKP 75°, 500m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'56.8" 18°12'37.7"
-	GKP 190°, 250m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'44.7" 18°12'10.7"
-	GKP 190°, 500m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'36.7" 18°12'8.4"
-	GKP 310°, 250m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°5'57.8" 18°12'3.1"
-	GKP 310°, 500m od wieży	0,3-2,0	<1,0*	3.6	0.13	51°6'3.0" 18°11'53.3"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] 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 75°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'52.7" 18°12'13.4"
2	GKP 75°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'53.0" 18°12'14.9"
3	GKP 75°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'53.2" 18°12'16.4"
4	GKP 75°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'53.4" 18°12'17.9"
5	GKP 190°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'52.4" 18°12'12.8"
6	GKP 190°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'51.4" 18°12'12.6"
7	GKP 190°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'50.5" 18°12'12.3"
8	GKP 190°, 91m od ogrodzenia	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'49.5" 18°12'12.1"

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

	instalacji					
9	GKP 310°, 1m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'52.8" 18°12'12.6"
10	GKP 310°, 31m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'53.4" 18°12'11.4"
11	GKP 310°, 61m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'54,0" 18°12'10.2"
12	GKP 310°, 91m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'54.6" 18°12'9.1"
13	PPP 40°, 81m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'54.9" 18°12'16,0"
14	PPP 90°, 83m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'52.6" 18°12'17.6"
15	PP 160°, 83m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'49.8" 18°12'14.5"
16	PPP 200°, 62m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'50.5" 18°12'11.7"
17	PPP 290°, 64m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'53.4" 18°12'9.5"
18	PPP 330°, 79m od ogrodzenia instalacji	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'55.1" 18°12'10.5"
-	GKP 75°, 250m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'54.7" 18°12'25.3"
-	GKP 75°, 500m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'56.8" 18°12'37.7"
-	GKP 190°, 250m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'44.7" 18°12'10.7"
-	GKP 190°, 500m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'36.7" 18°12'8.4"
-	GKP 310°, 250m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°5'57.8" 18°12'3.1"
-	GKP 310°, 500m od wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.009	0.13	51°6'3,0" 18°11'53.3"

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 wymagana 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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.33.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- 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),
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól

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.

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, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie z 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 5008 (37172N!) BYCZYNA OPOLSKA (KOP_BYCZYNA_OPOLSKA) 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.).

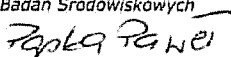
12. Spis załączników


- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 24 czerwca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

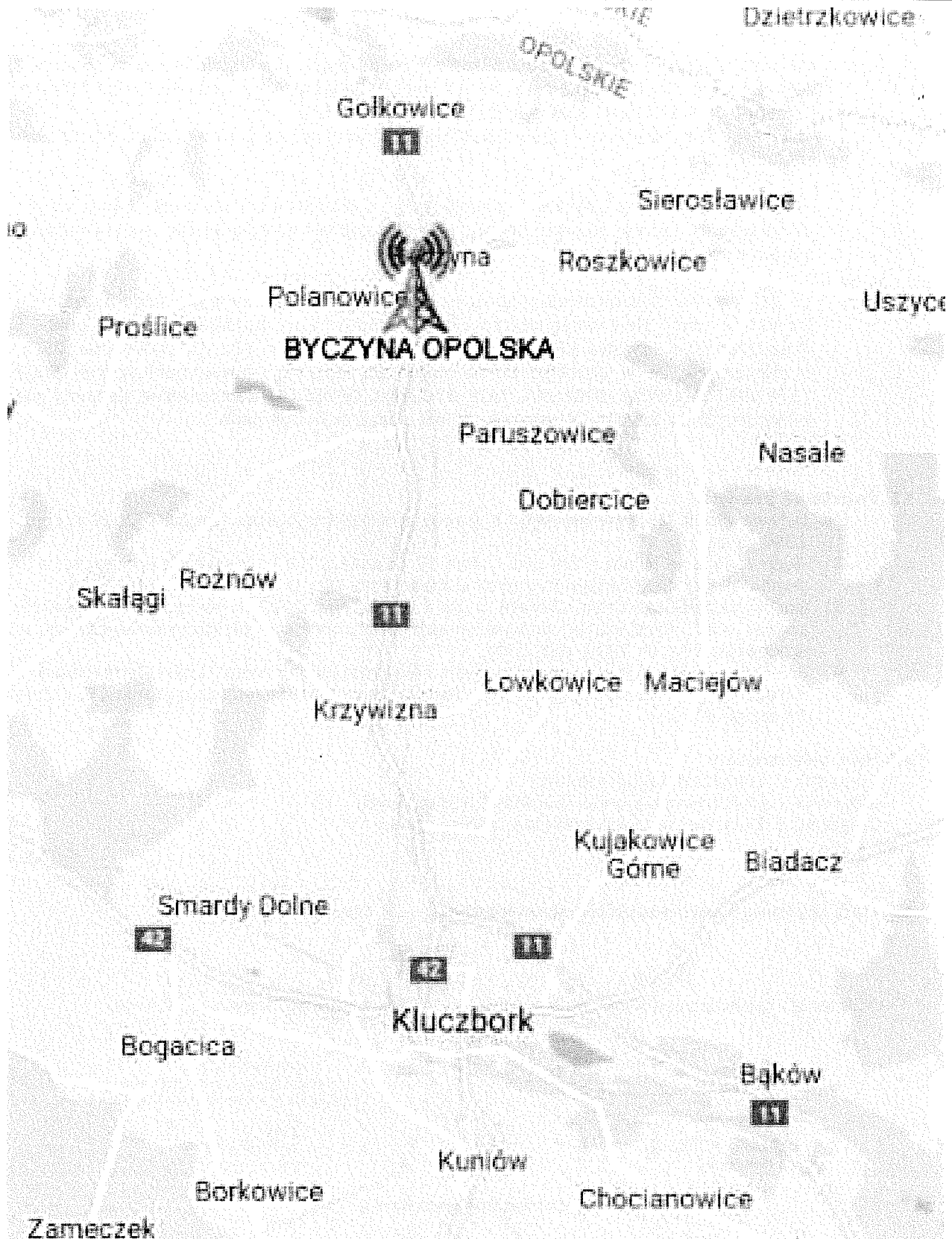
Sprawozdanie autoryzował:

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

Paweł Papka

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

Przemysław Bąbik

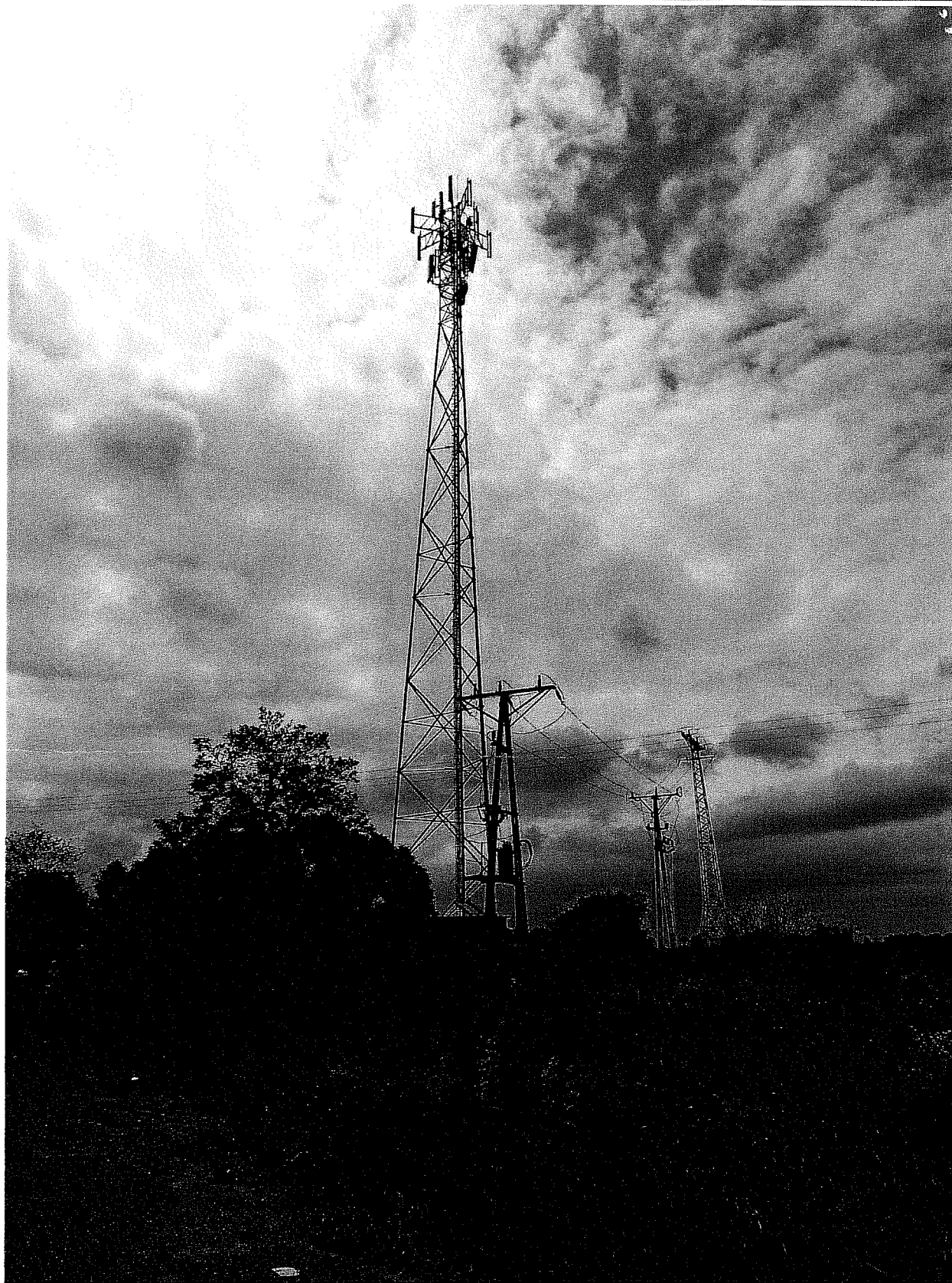
Koniec sprawozdania

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 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5008 BYCZYNA OPOLSKA (37172N! KOP_BYCZYNA_OPOLSKA) 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. 5008 BYCZYNA OPOLSKA (37172N! KOP_BYCZYNA_OPOLSKA)
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.