RŚ.6221.7.2021

Dokument elektroniczny

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Tomyślu
Kancelaria Ogólna
2021-02-12
Nr z rejestru 1897/2021
Rodzaj załączników
Uwagi

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-02-12

Dane nadawcy

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU (64-300 NOWY TOMYŚL, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

RI
2021-02-15

PILNE!

p. Drozdowska
16.02.2021

INFORMACJA

71072 - art. 152 POŚ

Przesyłam informację o zmianie danych stacji bazowej

Załączniki:

1. 71072_aktualizacja zgloszenia_w_trybie_art__152_ustawy_Pos ver.2-sig.pdf - zgłoszenie
2. 71072_291_2021_OS.pdf - sprawozdanie z pomiarów PEM
3. 71072 oplata.pdf - opłata za pełnomocnictwo
4. 2021.01.13 OPL_ [illegible] GPP_105_14_P-sig.pdf - pełnomocnictwo
5. pełnomocnictwo OPL PP z 02.01.2014_ODPIS za nr Rep. A 319_2021 z dn. 18.01.2021.pdf - pełnomocnictwo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu: 2021-02-12T13:20:41.145+01:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2021-02-08

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

Pełnomocnik: I
Pełnomocnictwo numer: 170/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyślu

ul. Poznańska 33

64-300 Nowy Tomyśl

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 **1335 (71072N!) A2 BOLEWICE (PPO_MIEDZICHO_BOLEWICE)** zlokalizowanej w miejscowości BOLEWICE, dz. 668. 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 emisji[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	10850.0
2.	10850.0
3.	10850.0
4.	10850.0

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

Lp.[3)] / Lp.	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.	16°8'25,8" 52°23'59,1"	800/ 900/ 900/ 1800/ 2100	55.0	10850.0	20	5/ 5/ 5/ 4/ 4
2.	16°8'25,8" 52°23'59,1"	800/ 900/ 900/ 1800/ 2100	55.0	10850.0	110	4/ 3/ 3/ 4/ 5
3.	16°8'25,8" 52°23'59,1"	800/ 900/ 900/ 1800/ 2100	55.0	10850.0	200	5/ 4/ 4/ 4/ 4
4.	16°8'25,8" 52°23'59,1"	800/ 900/ 900/ 1800/ 2100	55.0	10850.0	290	3.5/ 3.5/ 3.5/ 3.5/ 3.5

**) 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.

Krzysztof Ekiert

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Signed by / Podpisano przez:

Date / Data: 2021-02-11 10:57

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

NetWorkS
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 419

SPRAWOZDANIE 291/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 1335 (71072N!) A2 BOLEWICE (PPO_MIEDZICHO_BOLEWICE)
Adres: BOLEWICE dz.668,Powiat nowotomyski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-01-29

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 BOLEWICE dz.668.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1335 (71072NI) A2 BOLEWICE (PPO_MIEDZICHO_BOLEWICE) 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:**
   Semrau Piotr
   Pawlak Ariel

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 murowanej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu 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 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	2100/ 800/ 1800/ 900/ 900	80020899 Kathrein	1	20	4/ 5/ 4/ 5/ 5	55	10850
2	900/ 900/ 1800/ 800/ 2100	80020899 Kathrein	1	110	3/ 3/ 4/ 4/ 5	55	10850
3	800/ 1800/ 900/ 900/ 2100	80020899 Kathrein	1	200	5/ 4/ 4/ 4/ 4	55	10850
4	900/ 900/ 1800/ 800/ 2100	80020899 Kathrein	1	290	3.5/ 3.5/ 3.5/ 3.5/ 3.5	55	10850

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2021-01-29	9:25-10:35	2.8	2.9	70.1	69.7

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-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-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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]	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększonej niepewności pomiaru E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego
1	GKP 20°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'59,4" 16°8'26,0"
2	GKP 20°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'60,0" 16°8'26,3"
3	GKP 20°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°24'0,5" 16°8'26,7"
4	GKP 20°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°24'1,2" 16°8'27,0"
5	GKP 110°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'59,0" 16°8'26,3"
6	GKP 110°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'58,8" 16°8'27,3"
7	GKP 110°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'58,5" 16°8'28,3"
8	GKP 110°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'58,3" 16°8'29,2"
9	GKP 200°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'58,8" 16°8'25,6"
10	GKP 200°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'58,2" 16°8'25,3"
11	GKP 200°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'57,6" 16°8'24,9"
12	GKP 200°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'57,0" 16°8'24,6"

13	GKP 290°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'59,2" 16°8'25,3"
14	GKP 290°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'59,4" 16°8'24,3"
15	GKP 290°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'59,6" 16°8'23,3"
16	GKP 290°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'59,9" 16°8'22,4"
17	PPP- na azymucie 65°, 13m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'59,3" 16°8'26,4"
18	PPP- na azymucie 155°, 12m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'58,7" 16°8'26,1"
19	PPP- na azymucie 253°, 14m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'58,9" 16°8'25,1"
20	PPP- na azymucie 337°, 15m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'59,5" 16°8'25,5"
-	GKP 20°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°24'7,6" 16°8'30,8"
-	GKP 20°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°24'16,1" 16°8'35,8"
-	GKP 110°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'56,0" 16°8'39,5"
-	GKP 110°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'52,9" 16°8'53,2"
-	GKP 200°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'50,6" 16°8'20,8"
-	GKP 200°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°23'42,1" 16°8'15,8"
-	GKP 290°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°24'2,2" 16°8'12,1"
-	GKP 290°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<1,0***	2.6	0.09	52°24'5,3" 16°7'58,4"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego
1	GKP 20°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'59,4" 16°8'26,0"
2	GKP 20°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'60,0" 16°8'26,3"
3	GKP 20°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°24'0,5" 16°8'26,7"
4	GKP 20°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°24'1,2" 16°8'27,0"
5	GKP 110°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'59,0" 16°8'26,3"
6	GKP 110°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'58,8" 16°8'27,3"
7	GKP 110°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'58,5" 16°8'28,3"
8	GKP 110°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'58,3" 16°8'29,2"
9	GKP 200°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'58,8" 16°8'25,6"
10	GKP 200°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'58,2" 16°8'25,3"

11	GKP 200°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'57,6" 16°8'24,9"
12	GKP 200°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'57,0" 16°8'24,6"
13	GKP 290°, 10m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'59,2" 16°8'25,3"
14	GKP 290°, 30m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'59,4" 16°8'24,3"
15	GKP 290°, 50m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'59,6" 16°8'23,3"
16	GKP 290°, 70m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'59,9" 16°8'22,4"
17	PPP- na azymucie 65°, 13m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'59,3" 16°8'26,4"
18	PPP- na azymucie 155°, 12m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'58,7" 16°8'26,1"
19	PPP- na azymucie 253°, 14m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'58,9" 16°8'25,1"
20	PPP- na azymucie 337°, 15m od trzonu wieży	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'59,5" 16°8'25,5"
-	GKP 20°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°24'7,6" 16°8'30,8"
-	GKP 20°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°24'16,1" 16°8'35,8"
-	GKP 110°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'56,0" 16°8'39,5"
-	GKP 110°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'52,9" 16°8'53,2"
-	GKP 200°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'50,6" 16°8'20,8"
-	GKP 200°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°23'42,1" 16°8'15,8"
-	GKP 290°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°24'2,2" 16°8'12,1"
-	GKP 290°, 560m od anten sektorowych	0,3-2,0	**<0.003***	0.007	0.09	52°24'5,3" 16°7'58,4"

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 WM_E i WM_H przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.
[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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.7.

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 1335 (71072N!) A2 BOLEWICE (PPO_MIEDZICHO_BOLEWICE), 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

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 5 lutego 2021.

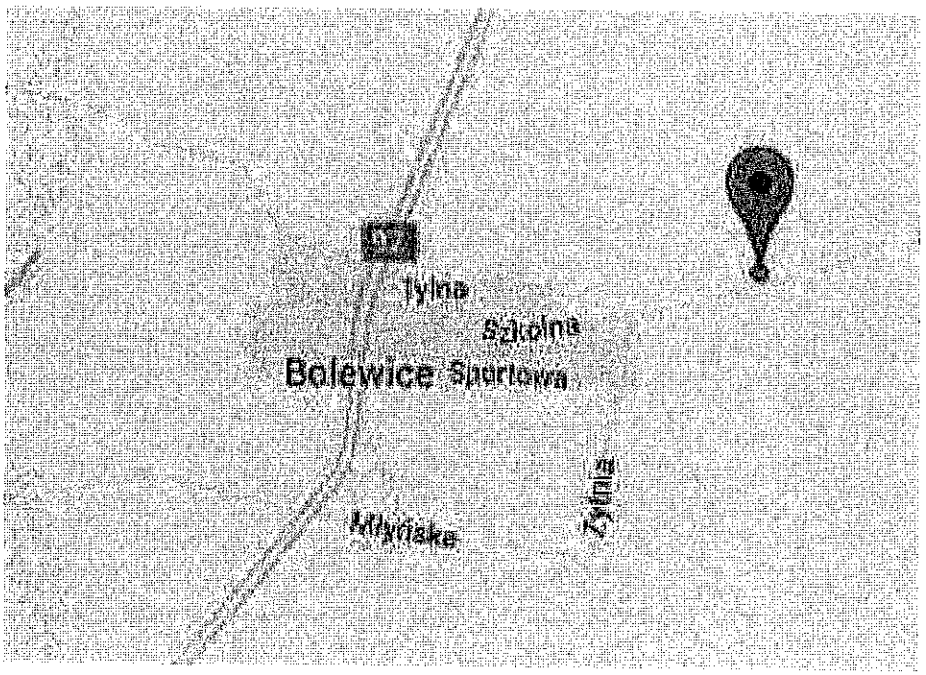
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkS! Sp. z o.o.
Starszy specjalista
ds. opracowywania sprawozdań
Laboratorium
Badań Środowiskowych

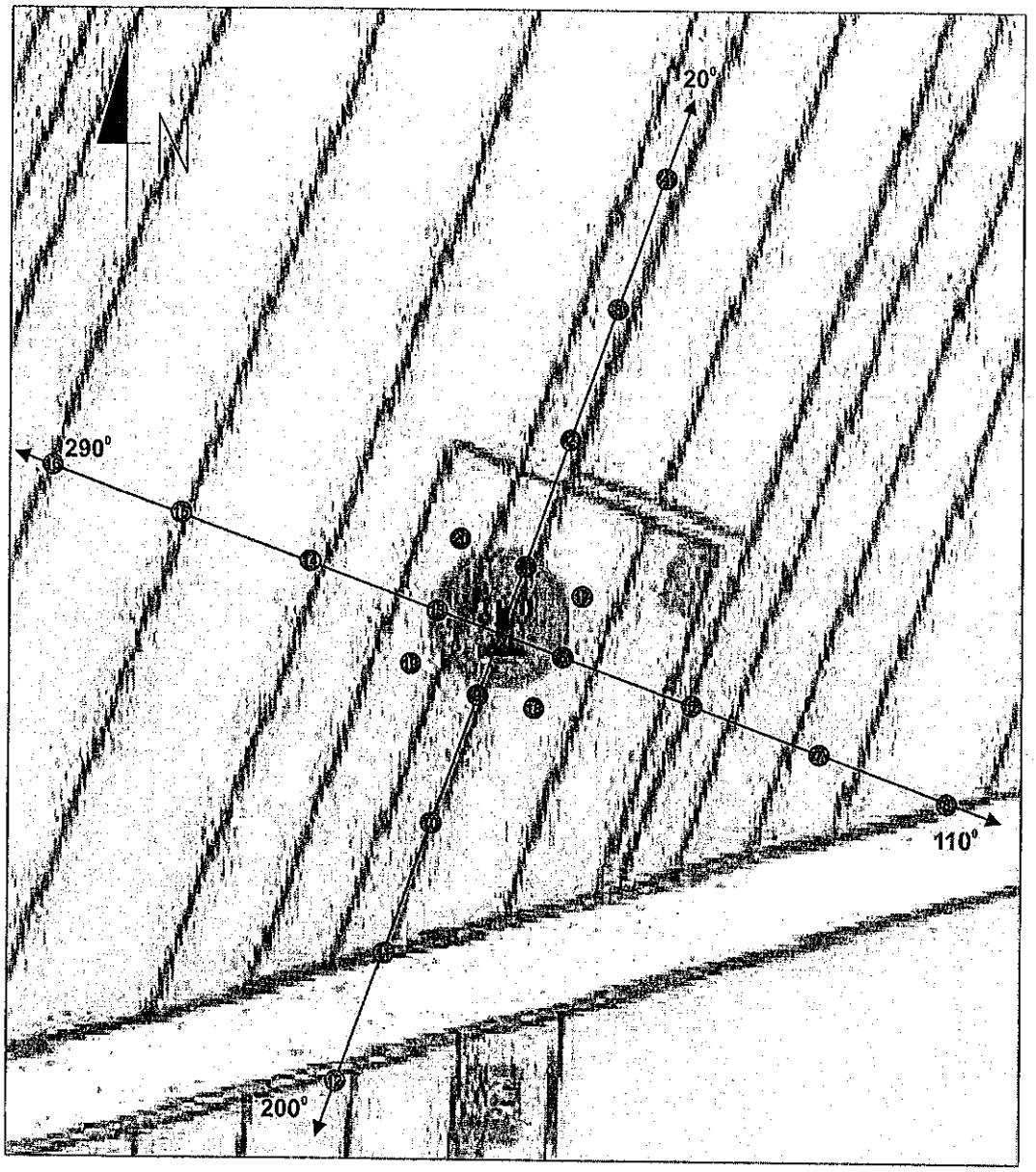
Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkS! Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Koniec sprawozdania



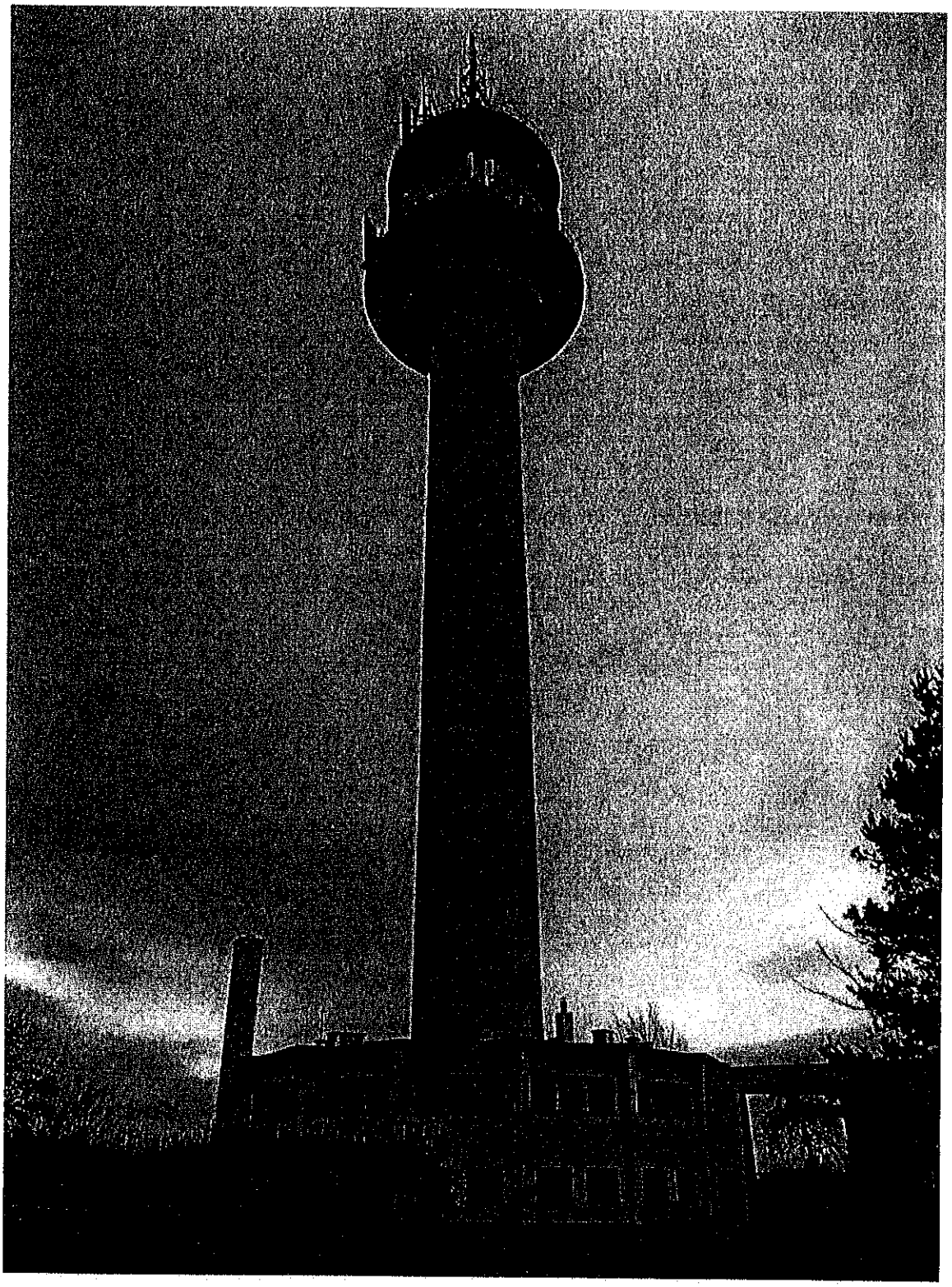
Załącznik nr 1	**Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.** 1335 (71072NI) A2 BOLEWICE (PPO_MIEDZICHO_BOLEWICE) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



1:1000
1cm=10m

cm 2000 1000 0 20 40m

Załącznik nr 2	**Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.** 1335 (71072NI) A2 BOLEWICE (PPO_MIEDZICHO_BOLEWICE) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA *1:1000*	*Legenda:* ⊗ Pion pomiarowy; → Kierunek oddziaływania anten sektorowych



Załącznik nr 3	**Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.** 1335 (71072NI) A2 BOLEWICE (PPO_MIEDZICHO_BOLEWICE) Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej