

OŚ.6221.9.2020



Ek-11.6222.10.2020

Rybnik, 23.04.2020 r.

Urząd Miasta Rybnik  
ul. Bolesława Chrobrego 2  
44-200 Rybnik

Na podstawie art. 65 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ), w związku z nieprawidłowo złożonym pismem z dnia 14.04.2020r. (wpływ do tut. Organu 16.04.2020r.) Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Aleje Jerozolimskie 160, dotyczącym zmiany danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej zlokalizowanej w Rybniku przy ul. Sportowej 109, przekazuję sprawę do rozpatrzenia zgodnie z kompetencjami.

Otrzymują:

1. Adresat
2. OŚ a/a.

STAROSTA  
Damian Mrowiec

Do wiadomości:

1. NetWorks! Sp.z o.o.  
ul. Marcina 11  
40-054 Katowice

~~24 KWI. 2020~~

24 KWI. 2020

Majscie do zez.  
Kam

05.6221. P. 200.

Katowice, dn. 2020-04-14

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:

**NetWorkS! Sp. z o.o.**

ul. Marcina 11  
40-854 Katowice  
tel. 506401383



Starosta Powiatu w Rybniku

ul. 3 Maja 31

44-200 Rybnik

**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 **(35004N!) RYBNIK NIEWIADOM II (KRY\_RYBNIK\_SPORTOWA)** zlokalizowanej w miejscowości RYBNIK, SPORTOWA 109. 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<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	3998
2.	2516
3.	4999
4.	1344
5.	842
6.	4999
7.	4924
8.	3007
9.	4999
10.	1778.3

Pauli K. Kozaluk  
20.04.2020 R

01

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

Lp. <sup>3)</sup>  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.	18°28'0,21" 50°3'41,81"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	33.0	3998	70	5/5/6
2.	18°28'0,21" 50°3'41,81"	UMTS 2100/ LTE 2100	33.0	2516	70	5/5
3.	18°28'0,21" 50°3'41,81"	LTE 800/ LTE 2600	33.0	4999	70	7/3
4.	18°28'0,26" 50°3'41,76"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	33.0	1344	190	5/5/5
5.	18°28'0,26" 50°3'41,76"	UMTS 2100/ LTE 2100	33.0	842	190	4/4
6.	18°28'0,26" 50°3'41,76"	LTE 800/ LTE 2600	33.0	4999	190	5/4
7.	18°28'0,29" 50°3'41,74"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	33.0	4924	310	4/4/5
8.	18°28'0,29" 50°3'41,74"	UMTS 2100/ LTE 2100	33.0	3007	310	4/4
9.	18°28'0,29" 50°3'41,74"	LTE 800/ LTE 2600	33.0	4999	310	5/5
10.	18°28'0,25" 50°3'41,77"	80000	30.0	1778.3	288	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 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.

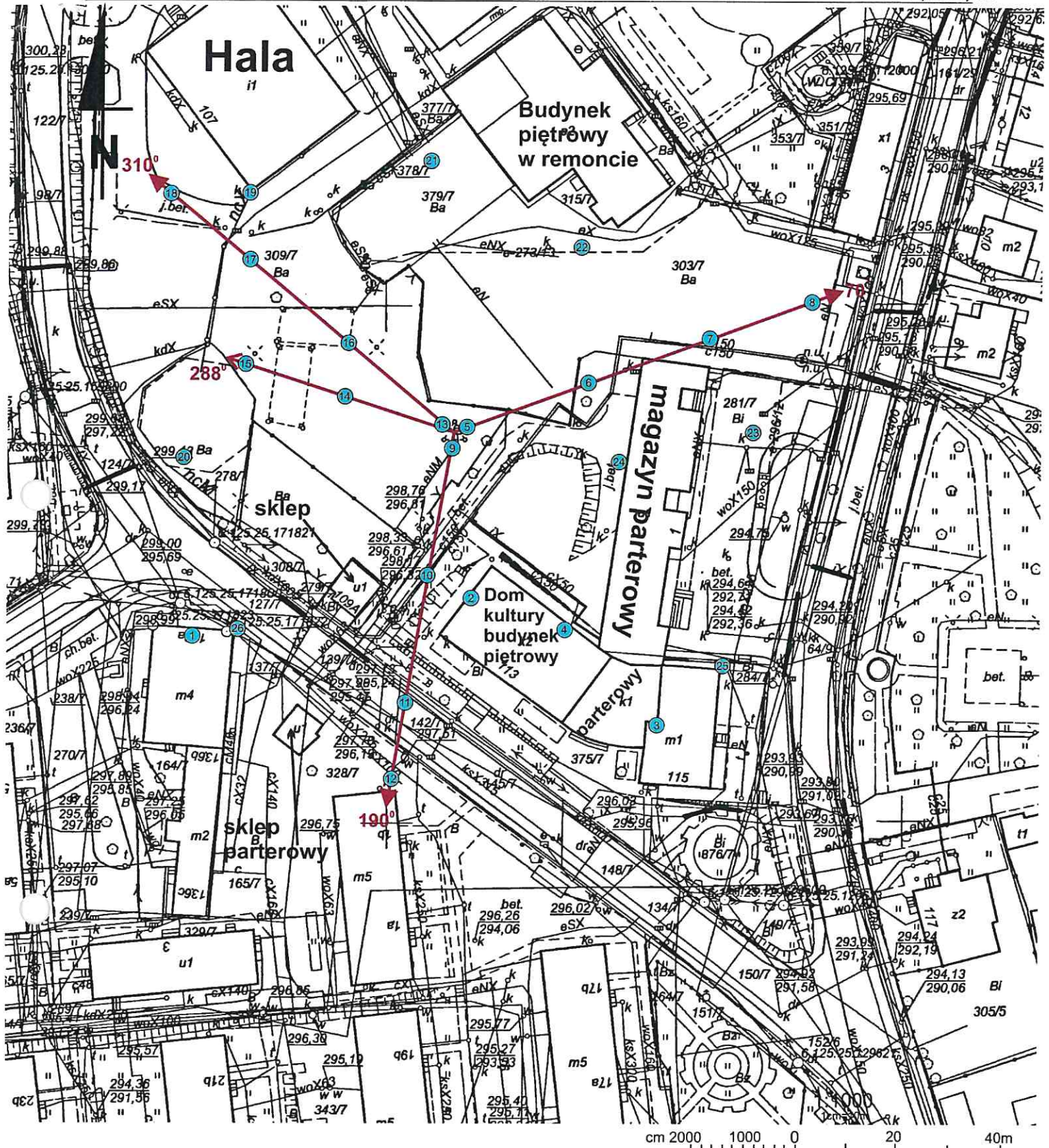
W załączniku przesyłam:


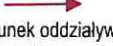

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2262 RYBNIK NIEWIADOM II (35004N! KRY_RYBNIK_SPORTOWA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
SKALA 1:1000	<b>Legenda:</b>  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





**Załącznik nr 3.**

**Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2262 RYBNIK NIEWIADOM II (35004N! KRY\_RYBNIK\_SPORTOWA)**  
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.



S P R A W O Z D A N I E 1042/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 2262 (35004N!) RYBNIK NIEWIADOM II (KRY\_RYBNIK\_SPORTOWA)  
Adres: RYBNIK, SPORTOWA 109, Powiat m. Rybnik, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-04-02

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 RYBNIK, SPORTOWA 109.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2262 (35004N!) RYBNIK NIEWIADOM II (KRY\_RYBNIK\_SPORTOWA) 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:**

Gucwa Mateusz  
Bąbik Przemysław

**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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto. 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	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	70	5/ 5/ 6	33	3998
2	LTE 2100/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	70	5/ 5	33	2516
3	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	70	3/ 7	33	4999
4	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	190	5/ 5/ 5	33	1344
5	LTE 2100/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	190	4/ 4	33	842
6	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	190	4/ 5	33	4999
7	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	310	4/ 4/ 5	33	4924
8	UMTS 2100/ LTE 2100	80010510v01 Kathrein	1	310	4/ 4	33	3077
9	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	310	5/ 5	33	4999

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 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1778.3	VHLP1-80 Andrew	0.3	288	30

### 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

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.

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.



## 8.2. 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 [%]	
2020-04-02	11:00-12:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		10.1	10.1	47.1	47.7

## 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 Rozporządzenia 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-09	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1244

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).

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-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 maja 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

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 elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
			Sonda S-09	Sonda S-03	Suma			
1	DPP - w świetle okna w budynku Dom Nadziei ul. Morcinka 136 piętro 3/3 (odmowa pomiarów w pokojach), klatka schodowa	2	2.1	2.1	2.1	3.4	0.1	50°3'40.5" 18°27'57.8"
2	DPP - 1m od wejścia do domu kultury - budynek piętrowy	2	1.4	1.4	1.4	2.2	0.1	50°3'40.8" 18°28'0.5"
3	DPP - Sportowa 115 w świetle otwartego okna korytarza piętro 2/2 (odmowa dostępu w mieszkaniu nr 126)	2	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	4.0	0.1	50°3'40" 18°28'2.3"
4	DPP - w świetle otwartego okna Domu kultury piętro 1/1	2	1.6	1.6	1.6	2.6	0.1	50°3'40.6" 18°28'1.4"
5	GKP 70°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.6	0.1	50°3'41.8" 18°28'0.4"
6	GKP 70°, 25m od ogrodzenia stacji	2	1.4	1.4	1.4	2.2	0.1	50°3'42.1" 18°28'1.6"
7	GKP 70°, 50m od ogrodzenia stacji	2	1.8	1.8	1.8	2.9	0.1	50°3'42.4" 18°28'2.8"
8	GKP 70°, 70m od ogrodzenia stacji	2	2.1	2.1	2.1	3.4	0.1	50°3'42.6" 18°28'3.7"
9	GKP 190°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.6	0.1	50°3'41.7" 18°28'0.3"
10	GKP 190°, 25m od ogrodzenia stacji	2	1.6	1.6	1.6	2.6	0.1	50°3'40.9" 18°28'0.1"
11	GKP 190°, 50m od ogrodzenia stacji	2	1.9	1.9	1.9	3.0	0.1	50°3'40.1" 18°27'59.8"
12	GKP 190°, 65m od ogrodzenia stacji	2	1.9	1.9	1.9	3.0	0.1	50°3'39.6" 18°27'59.7"
13	GKP 310°, GKP 288°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<2,4*	<2,4*	1.6	0.1	50°3'41.8" 18°28'0.2"
14	GKP 288°, 20m od ogrodzenia stacji	2	1.5	1.5	1.5	2.4	0.1	50°3'42" 18°27'59.2"
15	GKP 288°, 40m od ogrodzenia stacji	2	1.7	1.7	1.7	2.7	0.1	50°3'42.2" 18°27'58.3"
16	GKP 310°, 25m od ogrodzenia stacji	2	1.9	1.9	1.9	3.0	0.1	50°3'42.3" 18°27'59.3"
17	GKP 310°, 50m od ogrodzenia stacji	2	2.1	2.1	2.1	3.4	0.1	50°3'42.9" 18°27'58.3"
18	GKP 310°, 70m od ogrodzenia stacji	2	2.2	2.2	2.2	3.5	0.1	50°3'43.3" 18°27'57.5"
19	PPP 1m od narożnika budynku	2	2	2	2	3.2	0.1	50°3'43.3" 18°27'58.3"
20	PPP az. 265°, 50m od ogrodzenia stacji	2	1.7	1.7	1.7	2.7	0.1	50°3'41.7" 18°27'57.7"
21	PPP az. 355°, 50m od ogrodzenia stacji	2	1.6	1.6	1.6	2.6	0.1	50°3'43.5" 18°28'0.1"

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.



22	PPP az. 35°, 40m od ogrodzenia stacji	2	1.6	1.6	1.6	2.6	0.1	50°3'42.9" 18°28'1.5"
23	PPP az. 90°, 10m od elewacji budynku	2	2	2	2	3.2	0.1	50°3'41.8" 18°28'3.2"
24	PPP az. 100°, 1m od elewacji budynku	2	1.7	1.7	1.7	2.7	0.1	50°3'41.6" 18°28'1.9"
25	PPP 1m od narożnika budynku	2	1.8	1.8	1.8	2.9	0.1	50°3'40.3" 18°28'2.9"
-	PPP 1m od narożnika budynku	2	1.5	1.5	1.5	2.4	0.1	50°3'40.6" 18°27'58.2"
-	GKP 70°, 180m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.6	0.1	50°3'43.8" 18°28'9"
-	GKP 70°, 330m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.6	0.1	50°3'45.5" 18°28'16.1"
-	GKP 190°, 150m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.6	0.1	50°3'36.9" 18°27'58.9"
-	GKP 190°, 375m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.6	0.1	50°3'29.7" 18°27'57"
-	GKP 310°, 150m od ogrodzenia stacji	2	1.3	1.3	1.3	2.1	0.1	50°3'45" 18°27'54.3"
-	GKP 310°, 330m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.6	0.1	50°3'48.7" 18°27'47.4"

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] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
			Sonda S-09	Sonda S-03	Suma			
1	DPP - w świetle okna w budynku Dom Nadziei ul. Morcinka 136 piętro 3/3 (odmowa pomiarów w pokojach), klatka schodowa	0,3-2,0	0.006	0.006	0.006	0.009	0.1	50°3'40.5" 18°27'57.8"
2	DPP - 1m od wejścia do domu kultury - budynek piętrowy	0,3-2,0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.1	50°3'40.8" 18°28'0.5"
3	DPP - Sportowa 115 w świetle otwartego okna korytarza piętro 2/2 (odmowa dostępu w mieszkaniu nr 126)	0,3-2,0	0.007	0.007	0.007	0.011	0.2	50°3'40" 18°28'2.3"
4	DPP - w świetle otwartego okna Domu kultury piętro 1/1	0,3-2,0	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	50°3'40.6" 18°28'1.4"
5	GKP 70°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.004	0.1	50°3'41.8" 18°28'0.4"

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.

6	GKP 70°, 25m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.004	0.004	0.006	0.1	50°3'42.1" 18°28'1.6"
7	GKP 70°, 50m od ogrodzenia stacji	2	0.005	0.005	0.005	0.008	0.1	50°3'42.4" 18°28'2.8"
8	GKP 70°, 70m od ogrodzenia stacji	2	0.006	0.006	0.006	0.009	0.1	50°3'42.6" 18°28'3.7"
9	GKP 190°, 1m od ogrodzenia stacji	2	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.004	0.1	50°3'41.7" 18°28'0.3"
10	GKP 190°, 25m od ogrodzenia stacji	2	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	50°3'40.9" 18°28'0.1"
11	GKP 190°, 50m od ogrodzenia stacji	2	0.005	0.005	0.005	0.008	0.1	50°3'40.1" 18°27'59.8"
12	GKP 190°, 65m od ogrodzenia stacji	2	0.005	0.005	0.005	0.008	0.1	50°3'39.6" 18°27'59.7"
13	GKP 310°, GKP 288°, 1m od ogrodzenia stacji	2	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.004	0.1	50°3'41.8" 18°28'0.2"
14	GKP 288°, 20m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.1	50°3'42" 18°27'59.2"
15	GKP 288°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	50°3'42.2" 18°27'58.3"
16	GKP 310°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	0.005	0.005	0.005	0.008	0.1	50°3'42.3" 18°27'59.3"
17	GKP 310°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	0.006	0.006	0.006	0.009	0.1	50°3'42.9" 18°27'58.3"
18	GKP 310°, 70m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	0.006	0.006	0.006	0.009	0.1	50°3'43.3" 18°27'57.5"
19	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	0.005	0.005	0.005	0.008	0.1	50°3'43.3" 18°27'58.3"
20	PPP az. 265°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	50°3'41.7" 18°27'57.7"
21	PPP az. 355°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	50°3'43.5" 18°28'0.1"
22	PPP az. 35°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	0.004	0.004	0.004	0.007	0.1	50°3'42.9" 18°28'1.5"
23	PPP az. 90°, 10m od elewacji budynku	0,3-2,0	0.005	0.005	0.005	0.008	0.1	50°3'41.8" 18°28'3.2"

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 az. 100°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	50°3'41.6" 18°28'1.9"
25	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	0.005	0.005	0.005	0.008	0.1	50°3'40.3" 18°28'2.9"
26	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.1	50°3'40.6" 18°27'58.2"
-	GKP 70°, 180m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.004	0.1	50°3'43.8" 18°28'9"
-	GKP 70°, 330m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.004	0.1	50°3'45.5" 18°28'16.1"
-	GKP 190°, 150m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.004	0.1	50°3'36.9" 18°27'58.9"
-	GKP 190°, 375m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.004	0.1	50°3'29.7" 18°27'57"
-	GKP 310°, 150m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	0.003	0.003	0.003	0.006	0.1	50°3'45" 18°27'54.3"
-	GKP 310°, 330m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.004	0.1	50°3'48.7" 18°27'47.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

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

<sup>4</sup> 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.

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

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

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda S-09: 27.3% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-03: 30.7% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1,23.

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi  $<2.4^* \text{ V/m}$

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku 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 zlecniodawcy, 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). Wyniki obliczeń dostarczone przez zlecniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
- na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

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.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, 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) 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 – 9 kwietnia 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

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

  
Przemysław Bąbik

Sprawozdanie autoryzował:

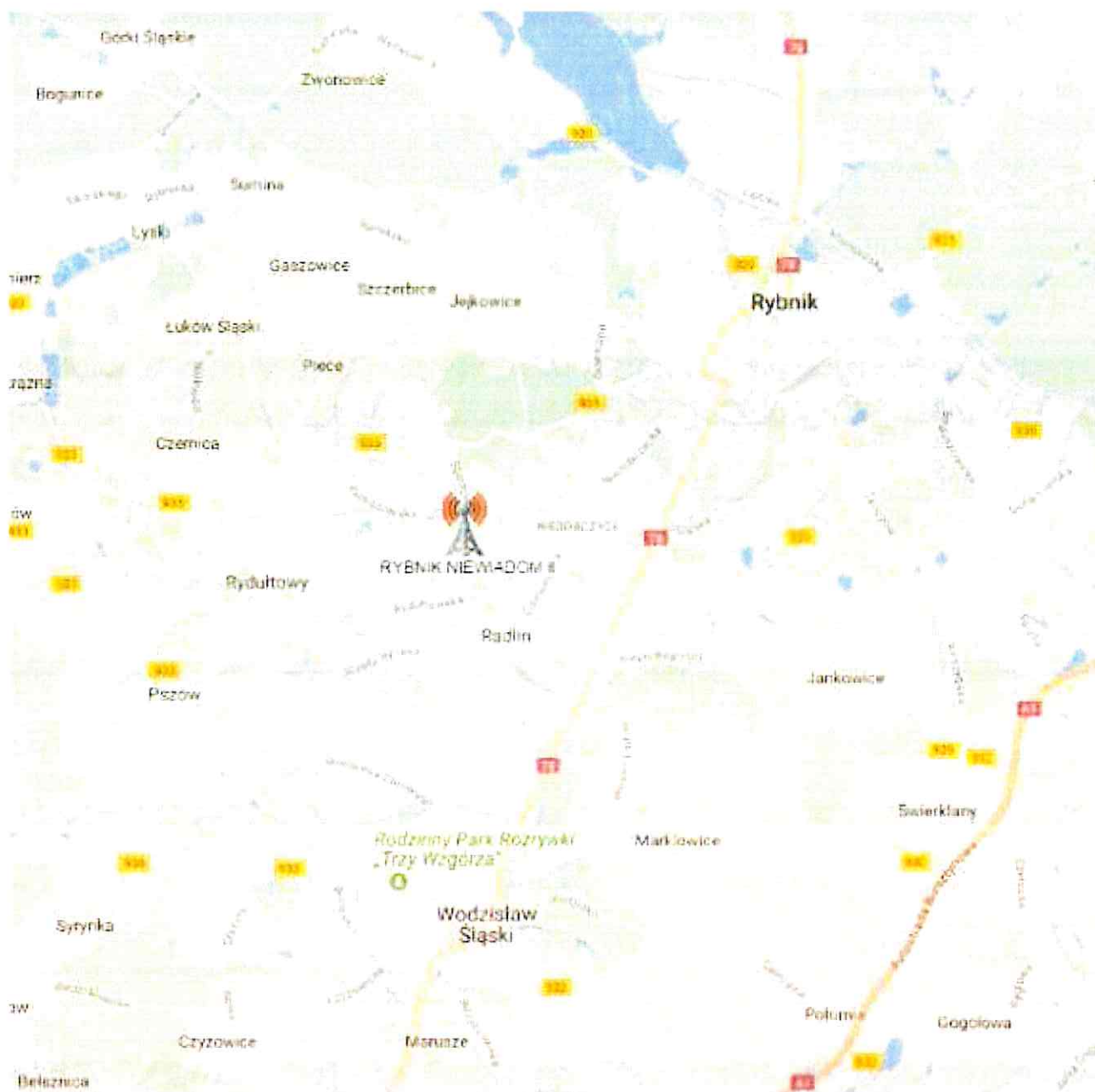
NetWorkSI Sp. z o.o.  
Kierownik Laboratorium  
Badań Środowiskowych

  
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. 2262 RYBNIK NIEWIADOM II (35004N! KRY_RYBNIK_SPORTOWA) 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.