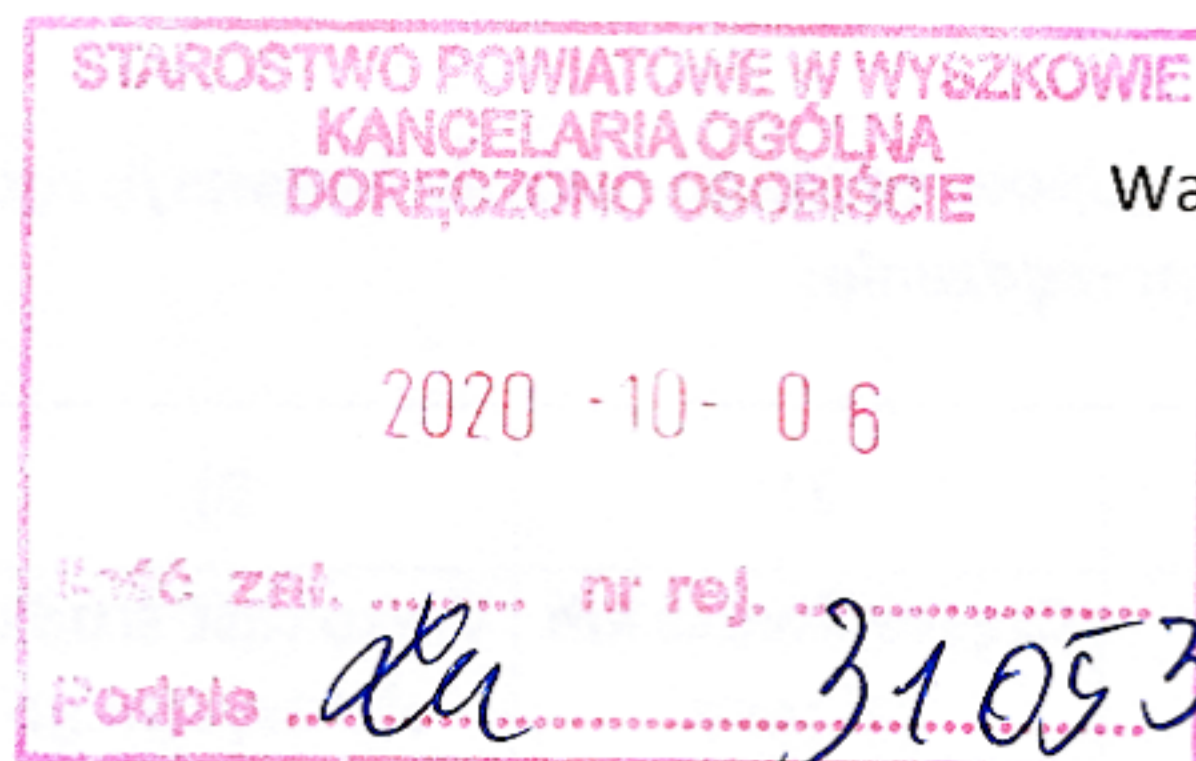


Orange Polska S.A.  
Al. Jerozolimskie 160  
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 3380/03/16  
z dnia: 2016-03-18

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
tel. 506401236 lub (22)8806973



Warszawa, dn. 2020-10-05



**Starosta Powiatu Wyszkuwskiego**

**Starostwo Powiatowe w Wyszkuwie**

**Al. Róż 2**

**07-200 Wyszkuw**

*P.R. Smolenski*  
*25*

**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 wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej (**94251N!**) **ZAZDROŚĆ PLAY** zlokalizowanej w miejscowości ZABRODZIE, SZKOLNA 51, dz. Nr 27. 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:

**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.	5744
2.	7092
3.	5744
4.	7092
5.	5744
6.	7092
7.	6039.9

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

Lp. <sup>3)</sup>	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.	21°25'15.6" 52°30'43.5"	LTE 1800	46	5744	50	2
2.	21°25'15.6" 52°30'43.5"	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	46	7092	50	2/ 2/ 2
3.	21°25'15.6" 52°30'43.4"	LTE 1800	46	5744	170	2
4.	21°25'15.6" 52°30'43.4"	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800	46	7092	170	2/ 2/ 2
5.	21°25'15.5" 52°30'43.4"	LTE 1800	46	5744	310	2
6.	21°25'15.5" 52°30'43.4"	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	46	7092	310	2/ 2/ 2
7.	21°25'15.6" 52°30'43.5"	23000	43	6039.9	6	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](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

**S P R A W O Z D A N I E 6385/2020/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: (94251N!) ZAZDROŚĆ PLAY

Adres: ZABRODZIE, UL. SZKOLNA 51, DZ. NR 27, Powiat wyszkowski,  
WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-09-23

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:**

Gałecki Mariusz, **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 ZABRODZIE, UL. SZKOLNA 51, DZ. NR 27.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (94251N!) ZAZDROŚĆ PLAY 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:**

Stanilewicz Tomasz  
Duszczyk Michał

**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 niska zabudowa, tereny rolnicze.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4516R0v06 Huawei	1	50	2/ 2/ 2	46	7092
2	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	50	2	46	5744
3	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800	ADU4516R0v06 Huawei	1	170	2/ 2/ 2	46	7092
4	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	170	2	46	5744
5	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4516R0v06 Huawei	1	310	2/ 2/ 2	46	7092
6	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	310	2	46	5744

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6039.9	VHLPX2-23- HW1 Andrew	0.6	6	43

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie 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 [%]	
2020-09-23	08:30-9:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		15.5	16.1	68	64

## 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-20	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	S-21	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0114

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 1 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/104/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	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-15	Leica	Dalmierz laserowy	1061801909	L4- L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (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] <sup>1,6</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>
1	GKP 6°, 1m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'43,5" 21°25'15,5"
2	GKP 6°, 21m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'44,1" 21°25'15,6"
3	GKP 6°, 41m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'44,7" 21°25'15,7"
4	GKP 50°, 1m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'43,5" 21°25'15,6"
5	GKP 50°, 21m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'43,9" 21°25'16,4"
6	GKP 50°, 41m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'44,3" 21°25'17,2"
7	GKP 50°, 61m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'44,7" 21°25'18,0"
8	GKP 50°, 71m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'44,9" 21°25'18,3"
9	GKP 170°, 1m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'43,3" 21°25'15,5"
10	GKP 170°, 21m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'42,7" 21°25'15,7"
11	GKP 170°, 41m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'42,1" 21°25'15,9"
12	GKP 170°, 61m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'41,4" 21°25'16,0"
13	GKP 170°, 71m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'41,1" 21°25'16,1"
14	GKP 310°, 1m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'43,4" 21°25'15,4"
15	GKP 310°, 21m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'43,9" 21°25'14,6"
16	GKP 310°, 41m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'44,3" 21°25'13,8"
17	GKP 310°, 61m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'44,7" 21°25'13,0"
18	GKP 310°, 71m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'44,9" 21°25'12,6"
19	PPP - Azymut 120°, 44m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'42,6" 21°25'17,5"
20	PPP - Azymut 240°, 23m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'43,0" 21°25'14,4"
-	GKP 50°, 230m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'48,2" 21°25'24,7"
-	GKP 50°, 460m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'52,9" 21°25'33,9"
-	GKP 170°, 230m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'36,1" 21°25'17,6"
-	GKP 170°, 460m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'28,8" 21°25'19,7"
-	GKP 310°, 230m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'48,2" 21°25'6,3"
-	GKP 310°, 460m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<1,0*	2.3	0.08	52°30'52,9" 21°24'57,1"

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.

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] <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 WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
1	GKP 6°, 1m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'43,5" 21°25'15,5"
2	GKP 6°, 21m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'44,1" 21°25'15,6"
3	GKP 6°, 41m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'44,7" 21°25'15,7"
4	GKP 50°, 1m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'43,5" 21°25'15,6"
5	GKP 50°, 21m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'43,9" 21°25'16,4"
6	GKP 50°, 41m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'44,3" 21°25'17,2"
7	GKP 50°, 61m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'44,7" 21°25'18,0"
8	GKP 50°, 71m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'44,9" 21°25'18,3"
9	GKP 170°, 1m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'43,3" 21°25'15,5"
10	GKP 170°, 21m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'42,7" 21°25'15,7"
11	GKP 170°, 41m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'42,1" 21°25'15,9"
12	GKP 170°, 61m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'41,4" 21°25'16,0"
13	GKP 170°, 71m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'41,1" 21°25'16,1"
14	GKP 310°, 1m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'43,4" 21°25'15,4"
15	GKP 310°, 21m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'43,9" 21°25'14,6"
16	GKP 310°, 41m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'44,3" 21°25'13,8"
17	GKP 310°, 61m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'44,7" 21°25'13,0"
18	GKP 310°, 71m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'44,9" 21°25'12,6"
19	PPP - Azymut 120°, 44m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'42,6" 21°25'17,5"
20	PPP - Azymut 240°, 23m od krawężnika wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'43,0" 21°25'14,4"
-	GKP 50°, 230m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'48,2" 21°25'24,7"
-	GKP 50°, 460m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'52,9" 21°25'33,9"
-	GKP 170°, 230m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'36,1" 21°25'17,6"
-	GKP 170°, 460m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'28,8" 21°25'19,7"
-	GKP 310°, 230m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'48,2" 21°25'6,3"
-	GKP 310°, 460m od anteny sektorowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°30'52,9" 21°24'57,1"

GKP – Główny Kierunek 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 WMe i WMH 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.

<sup>6</sup> 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: 54.3% dla częstotliwości do 60 GHz

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.



Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.51.

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). Wyniki obliczeń dostarczone przez zleceniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

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 (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) 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 - 8 października 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

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

*Michał Duszczyk*  
Michał Duszczyk

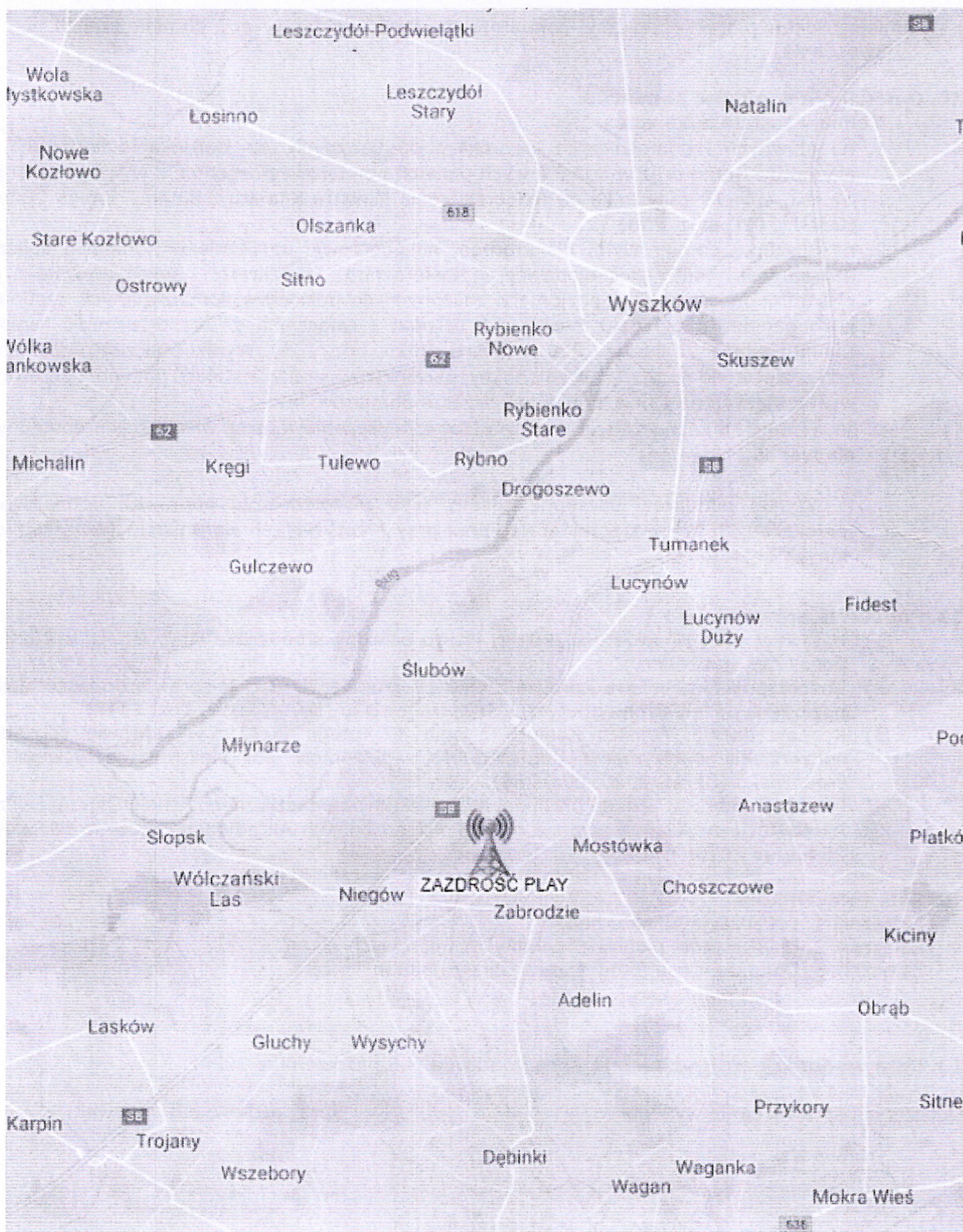
Sprawozdanie autoryzował:

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

*Tomasz Zborowski*  
Tomasz Zborowski

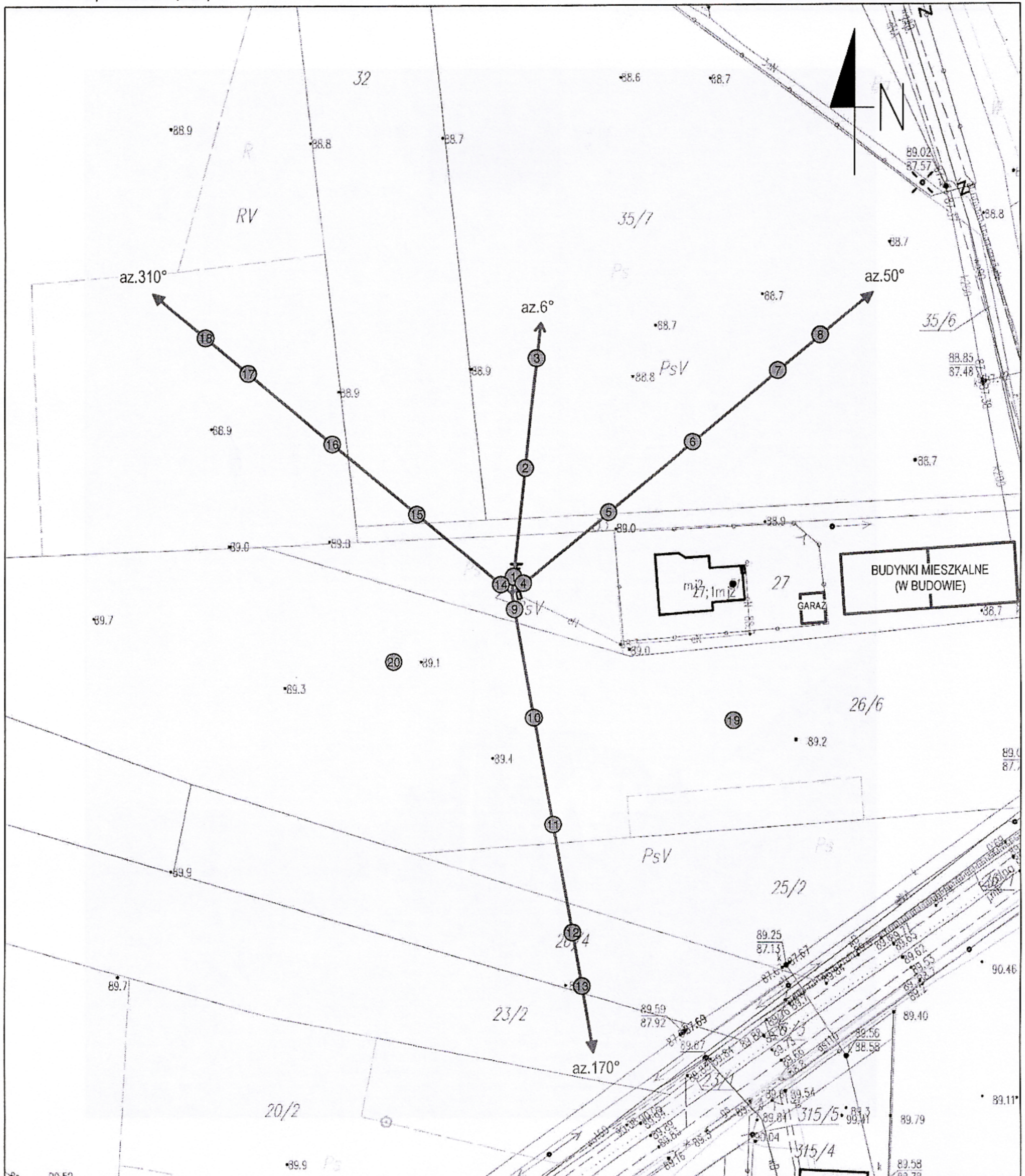
**Koniec sprawozdania**




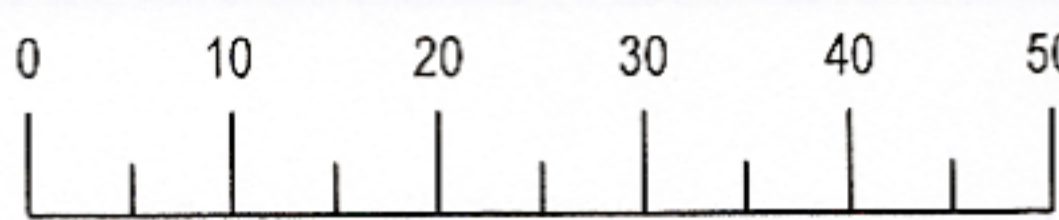
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (94251N!) ZAZDROŚĆ PLAY Lokalizacja instalacji
----------------	--

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



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (94251NI) ZAZDROŚĆ PLAY Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji		
SKALA 1:1000	<b>Legenda:</b>  Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych  0 10 20 30 40 50m skala 1:1000 1cm=10m

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. (94251N!) ZAZDROŚĆ PLAY 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.