

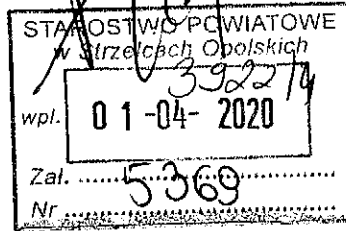
Katowice, dn. 2020-03-16

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 Strzelcach Opolskich

ul. Jordanowska 2

47-100 Strzelce Opolskie

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 **(37187N!) 5040 STRZELCE RUINA (KOP_STRZELCE_ROZNIATOW)** zlokalizowanej w miejscowości ROŻNIĄTÓW, WOLNOŚCI 45a. 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.	7393
2.	3177
3.	3177
4.	6139
5.	7939
6.	3177
7.	3177
8.	6139
9.	7394
10.	5035
11.	5035
12.	6139

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
13.	8912.5
14.	1584.9
15.	1584.9
16.	7079.5
17.	3019.9
18.	8912.5

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°14'46,8" 50°29'59,3"	LTE 800/ LTE 1800	48.0	7393	25	5/4
2.	18°14'46,8" 50°29'59,3"	GSM 900/ UMTS 900	48.0	3177	25	2/2
3.	18°14'46,7" 50°29'59,2"	UMTS 900/ GSM 900	48.0	3177	25	2/2
4.	18°14'46,9" 50°29'59,2"	UMTS 2100/ LTE 2100	48.0	6139	25	4/4
5.	18°14'46,7" 50°29'59,2"	LTE 800/ LTE 1800	48.0	7939	150	4/4
6.	18°14'46,8" 50°29'59,3"	GSM 900/ UMTS 900	48.0	3177	150	2/2
7.	18°14'46,8" 50°29'59,3"	UMTS 900/ GSM 900	48.0	3177	150	2/2
8.	18°14'46,7" 50°29'59,2"	UMTS 2100/ LTE 2100	48.0	6139	150	4/4
9.	18°14'46,7" 50°29'59,3"	LTE 800/ LTE 1800	48.0	7394	275	5/4
10.	18°14'46,7" 50°29'59,3"	GSM 900/ UMTS 900	48.0	5035	275	2/2
11.	18°14'46,9" 50°29'59,3"	UMTS 900/ GSM 900	54.5	5035	275	2/2
12.	18°14'46,7" 50°29'59,3"	UMTS 2100/ LTE 2100	54.5	6139	275	4/4
13.	18°14'46,9" 50°29'59,3"	80000	64.5	8912.5	58	nd.
14.	18°14'46,7" 50°29'59,3"	15000	63.7	1584.9	95	nd.
15.	18°14'46,7" 50°29'59,3"	15000	63.7	1584.9	95	nd.
16.	18°14'46,7" 50°29'59,3"	80000	64.0	7079.5	95	nd.

17.	18°14'46,7" 50°29'59,3"	23000	64.5	3019.9	171	nd.
18.	18°14'46,7" 50°29'59,3"	80000	64.5	8912.5	171	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



**S P R A W O Z D A N I E 1085/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: (37187N!) STRZELCE RUINA (KOP_STRZELCE_ROZNIATOW)
Adres: ROŻNIĄTÓW, WOLNOŚCI 45a, Powiat strzelecki, WOJ. OPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-06

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 ROŻNIĄTÓW, WOLNOŚCI 45a.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (37187N!) STRZELCE RUINA (KOP_STRZELCE_ROZNIATOW) 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
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 tereny zielone.

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:

							kierunkowa
							24
							znamionowe
							stacjonarne
LTE 1800/ LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	25	4/ 5	48	7393	
GSM 900/ UMTS 900	736866 Kathrein	1	25	2/ 2	48	3177	
GSM 900/ UMTS 900	736866 Kathrein	1	25	2/ 2	48	3177	
LTE 2100/ UMTS 2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	25	4/ 4	48	6139	
LTE 1800/ LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	150	4/ 4	48	7393	
UMTS 900/ GSM 900	736866 Kathrein	1	150	2/ 2	48	3177	
GSM 900/ UMTS 900	736866 Kathrein	1	150	2/ 2	48	3177	
UMTS 2100/ LTE 2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	150	4/ 4	48	6139	
UMTS 900/ GSM 900	730376 Kathrein	1	275	2/ 2	48	5035	
GSM 900/ UMTS 900	730376 Kathrein	1	275	2/ 2	48	5035	
LTE 1800/ LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	275	4/5	54.5	7394	
LTE 2100/ UMTS 2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	275	4/ 4	54.5	6139	

Parametry radiolinii:

							kierunkowa
							24
							znamionowe
							stacjonarne
RTN 380 R2 70/80GHz 62.5MHz Huawei	80	8912.5	VHLP2-80 Andrew	0.6	58	64.5	
RTN XMC-2 15G/28MHz Huawei	15	1584.9	VHLP2-15- HW1A Andrew	0.6	95	63.7	
RTN XMC-3 15G 28MHz XPIC Huawei	15	1584.9	VHLPX2-15 Andrew	0.6	95	63.7	
RTN 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	7079.5	VHLP2-80 Andrew	0.6	95	64	

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.

				kierunkowa			
				24			
				znamionowe			
				stacjonarne			
RTN XMC-2 23G/28MHz Huawei	23	3019.9	VHLP2-23 Andrew	0.6	171	64.5	
RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	8912.5	VHLP2-80 Andrew	0.6	171	64.5	

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 pkt 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 [%]	
2020-03-06	15:15-16:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.9	4.8	57.2	56.2

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-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. Świadczenie 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
---------------------	-----------	-------	-----------------	------------------	-----------	-------	-----------------

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.

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

Pole elektryczne

1	DPP - 1 piętrowy budynek firmy Kamex, otwarte okno w pokoju na 1 piętrze	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'30.5" 18°14'50.2"
2	GKP 25°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'29.4" 18°14'47.3"
3	GKP 25°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'29.7" 18°14'47.5"
4	GKP 25°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'30.3" 18°14'47.9"
5	GKP 25°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'30.9" 18°14'48.3"
6	GKP 25°, 55m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'31.3" 18°14'48.6"
7	GKP 58°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<2.4*	<2.4*	10.2	0.2	50°29'29.2" 18°14'47.7"
8	GKP 58°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<2.4*	<2.4*	10.2	0.2	50°29'29.6" 18°14'48.7"
9	GKP 58°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<2.4*	<2.4*	10.2	0.2	50°29'30.1" 18°14'49.8"
10	GKP 95°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'28.9" 18°14'47.7"
11	GKP 95°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'28.8" 18°14'48.9"
12	GKP 150°, 1m od ogrodzenia	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'28.4" 18°14'47.3"

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.

13	GKP 150°, 20m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'27.9" 18°14'47.8"
14	GKP 150°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'27.3" 18°14'48.3"
15	GKP 150°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'26.8" 18°14'48.8"
16	GKP 150°, 80m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'26.2" 18°14'49.3"
17	GKP 171°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'28.3" 18°14'47"
18	GKP 171°, 20m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'27.7" 18°14'47.2"
19	GKP 171°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'27.1" 18°14'47.4"
20	GKP 171°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'26.4" 18°14'47.5"
21	GKP 275°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'28.9" 18°14'46.3"
22	GKP 275°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'29" 18°14'45.2"
23	GKP 275°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'29.1" 18°14'44.2"
24	GKP 275°, 75m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'29.1" 18°14'43.2"
25	PPP az. 30°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'30.3" 18°14'48.1"
26	PPP az. 120°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'28.1" 18°14'48.9"
27	PPP az. 200°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'27.4" 18°14'46"
28	PPP az. 250°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'28.3" 18°14'44.5"
29	PPP az. 300°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'29.7" 18°14'44.7"
30	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'30.4" 18°14'47"
-	GKP 25°, 240m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'35.9" 18°14'51.9"
-	GKP 25°, 480m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'42.9" 18°14'57"
-	GKP 150°, 240m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'22.2" 18°14'52.9"
-	GKP 150°, 480m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'15.5" 18°14'58.8"
-	GKP 275°, 275m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'29.7" 18°14'33.3"
-	GKP 275°, 545m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	4.3	0.2	50°29'30.4" 18°14'19.9"

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

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.

Lp.	Opis pomiaru	Wysokość pomiaru	Wartość pomiarowa			Wartość graniczna	Wartość efektywna	Współrzędne geograficzne
			Wzrost	Temperatura	Wzrost			
1	DPP - 1 piętrowy budynek firmy Kamex, otwarte okno w pokoju na 1 piętrze	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'30.5" 18°14'50.2"
2	GKP 25°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'29.4" 18°14'47.3"
3	GKP 25°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'29.7" 18°14'47.5"
4	GKP 25°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'30.3" 18°14'47.9"
5	GKP 25°, 40m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'30.9" 18°14'48.3"
6	GKP 25°, 55m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'31.3" 18°14'48.6"
7	GKP 58°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,006*	<0,006*	0.027	0.4	50°29'29.2" 18°14'47.7"
8	GKP 58°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,006*	<0,006*	0.027	0.4	50°29'29.6" 18°14'48.7"
9	GKP 58°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,006*	<0,006*	0.027	0.4	50°29'30.1" 18°14'49.8"
10	GKP 95°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'28.9" 18°14'47.7"
11	GKP 95°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'28.8" 18°14'48.9"
12	GKP 150°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'28.4" 18°14'47.3"
13	GKP 150°, 20m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'27.9" 18°14'47.8"
14	GKP 150°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'27.3" 18°14'48.3"
15	GKP 150°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'26.8" 18°14'48.8"
16	GKP 150°, 80m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'26.2" 18°14'49.3"
17	GKP 171°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'28.3" 18°14'47"
18	GKP 171°, 20m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'27.7" 18°14'47.2"
19	GKP 171°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'27.1" 18°14'47.4"
20	GKP 171°, 60m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'26.4" 18°14'47.5"

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.

21	GKP 275°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'28.9" 18°14'46.3"
22	GKP 275°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'29" 18°14'45.2"
23	GKP 275°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'29.1" 18°14'44.2"
24	GKP 275°, 75m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'29.1" 18°14'43.2"
25	PPP az. 30°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'30.3" 18°14'48.1"
26	PPP az. 120°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'28.1" 18°14'48.9"
27	PPP az. 200°, 30m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'27.4" 18°14'46"
28	PPP az. 250°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'28.3" 18°14'44.5"
29	PPP az. 300°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'29.7" 18°14'44.7"
30	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'30.4" 18°14'47"
-	GKP 25°, 240m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'35.9" 18°14'51.9"
-	GKP 25°, 480m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'42.9" 18°14'57"
-	GKP 150°, 240m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'22.2" 18°14'52.9"
-	GKP 150°, 480m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'15.5" 18°14'58.8"
-	GKP 275°, 275m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'29.7" 18°14'33.3"
-	GKP 275°, 545m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0,003*	<0,003*	0.011	0.2	50°29'30.4" 18°14'19.9"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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

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

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej 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.

⁵ 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: 26.8% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-03: 30.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.71.

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

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego 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.

10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).
3. na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

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, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w miejscach, w których przeprowadzono pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (37187N!) STRZELCE RUIINA (KOP_STRZELCE_ROZNIATOW) dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 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 – 11 marca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

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

Przemysław Bąbik

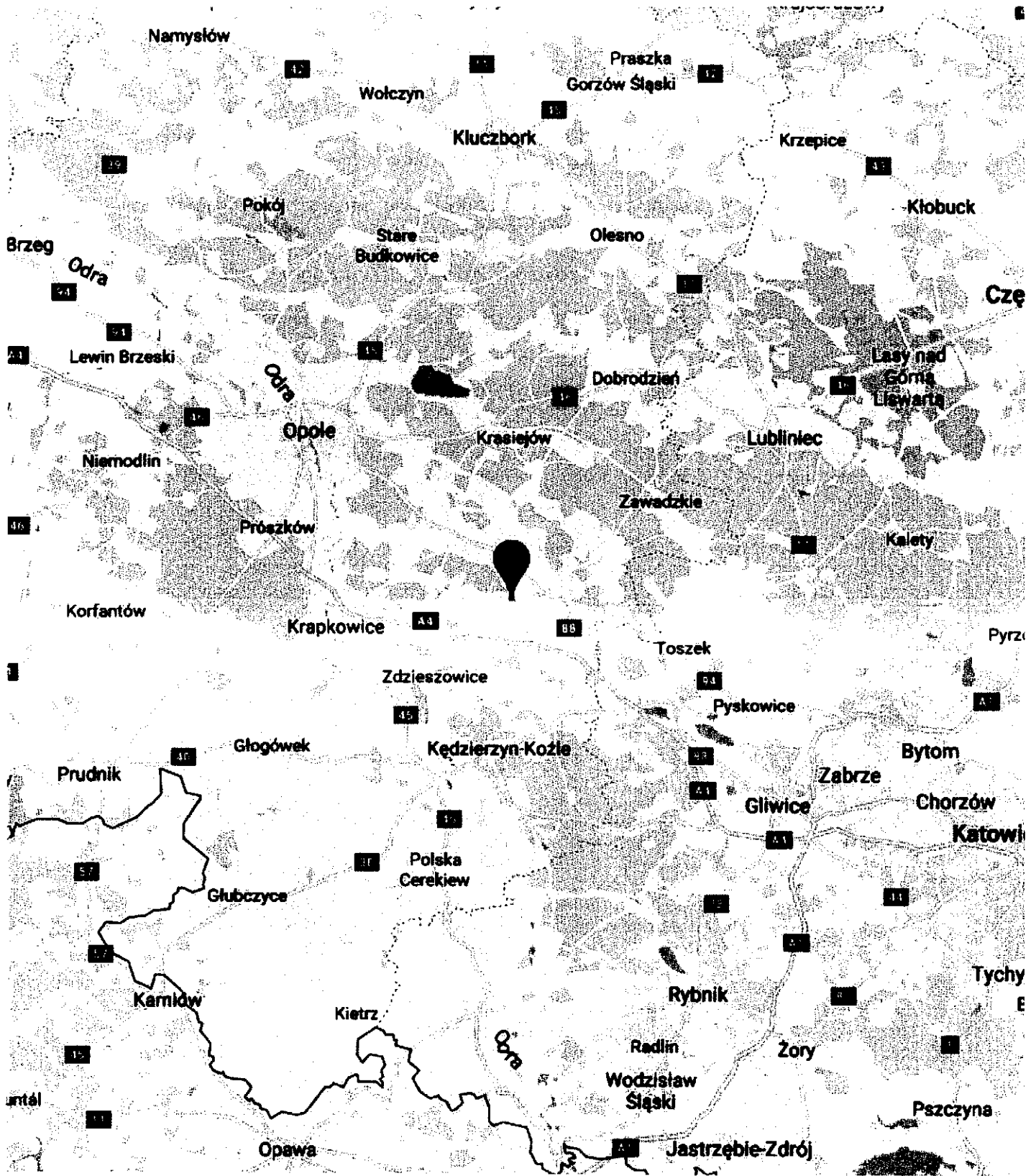
Sprawozdanie autoryzował:

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

Urszula Rudyk

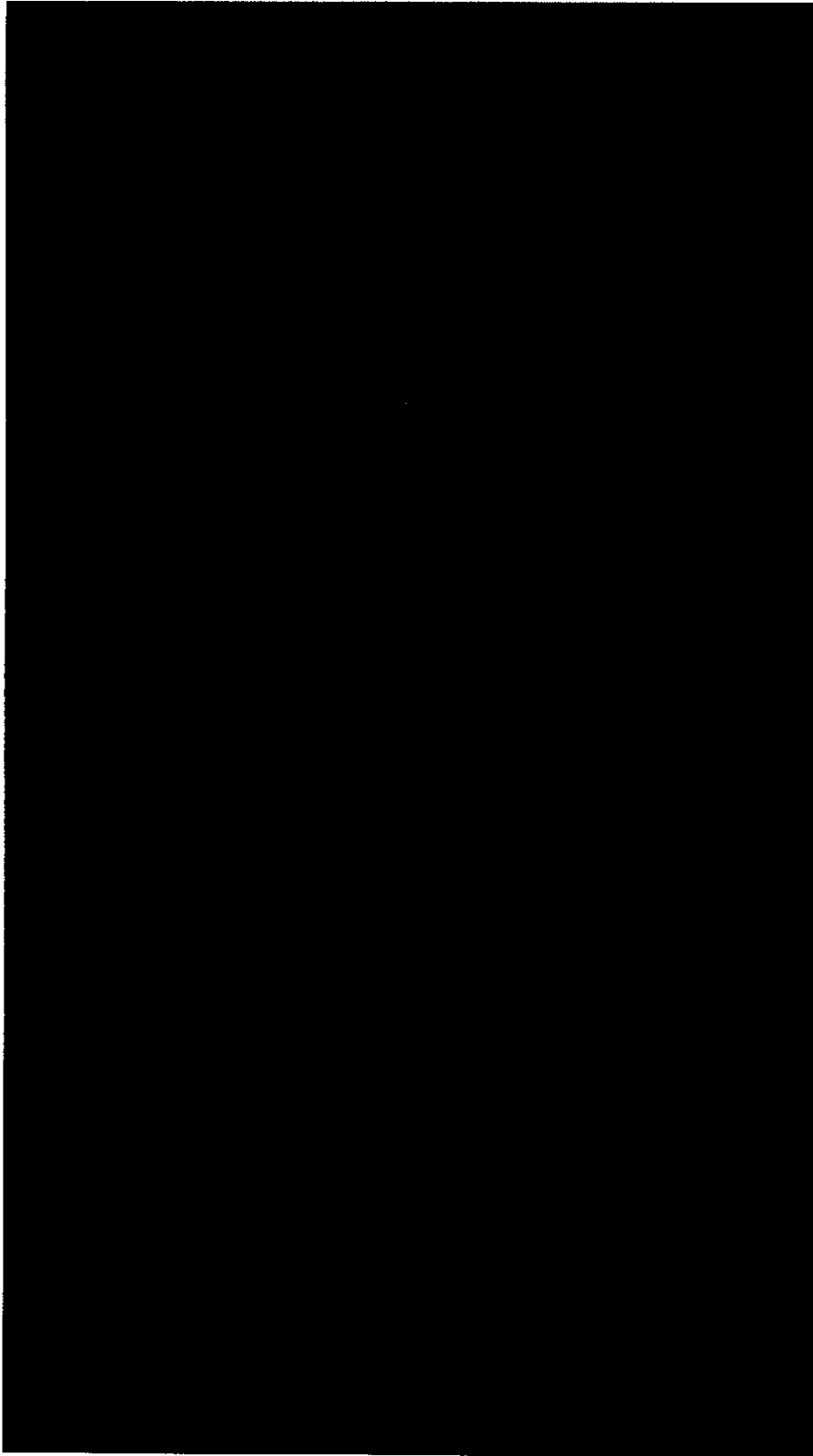
Koniec sprawozdania

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. (37187N!) 5040 STRZELCE RUINA (KOP_STRZELCE_ROZNIATOW) 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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3.	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (37187N!) 5040 STRZELCE RUINA (KOP_STRZELCE_ROZNIATOW) 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.