

Dokument elektroniczny

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-08-19

Dane nadawcy

Anna Kulińska
NetWorkSI! Sp. z o.o.

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU (50-440 WROCŁAW (MIASTO), WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

INFORMACJA

77219n! art.152 POŚ

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 14193 (77219N!) KIELCZÓW (PWR_DŁUGOLEKA_KIELCZOW)

Załączniki:

1. [77219N! art.152 POŚ-sig.pdf](#)
2. [77219_6372_2021_OS-sig-sig.pdf](#) - sprawozdanie PEM OŚ
3. [opłata za pełnomocnictwo.pdf](#)
4. [2021.01.12 OPL_Anna_Kulińska_GPP_105_14_P-sig.pdf](#)
5. [pełnomocnictwo z 02.01.2014_ODPIS za nr Rep. A 319_2021 z dn. 18.01.2021.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2021-08-19T11:22:02.549+02:00

Podpis elektroniczny

Poznań, dn. 2021-08-19

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 167/01/22
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H
40-203 Katowice
tel. 506401383

Starosta Powiatu we Wrocławiu
ul.T.Kościuszki 131
50-440 Wrocław

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 **14193 (77219N!) KIEŁCZÓW (PWR_DŁUGOLEKA_KIELCZOW)** zlokalizowanej w miejscowości KIEŁCZÓW, powiat wrocławski. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9995
2.	5225
3.	9736
4.	5225
5.	9995
6.	9736
7.	9736
8.	9995
9.	5225
10.	9736
11.	5225
12.	9995

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
13.	6039.9
14.	7079.5

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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.	17°12'55.42" 51°8'12.7"	2600/ 800	49	9995	20	5/ 5
2.	17°12'55.42" 51°8'12.7"	2100/ 2100	49	5225	20	4/ 4
3.	17°12'55.42" 51°8'12.7"	900/ 1800/ 900	49	9736	20	2/ 2/ 2
4.	17°12'55.62" 51°8'12.66"	2100/ 2100	49	5225	120	4/ 4
5.	17°12'55.62" 51°8'12.66"	800/ 2600	49	9995	120	5/ 5
6.	17°12'55.62" 51°8'12.66"	900/ 1800/ 900	49	9736	120	2/ 2/ 2
7.	17°12'55.61" 51°8'12.59"	1800/ 900/ 900	49	9736	190	4/ 4/ 4
8.	17°12'55.61" 51°8'12.59"	2600/ 800	49	9995	190	5/ 5
9.	17°12'55.61" 51°8'12.59"	2100/ 2100	49	5225	190	4/ 4
10.	17°12'55.36" 51°8'12.57"	900/ 900/ 1800	49	9736	270	4/ 4/ 4
11.	17°12'55.36" 51°8'12.57"	2100/ 2100	49	5225	270	4/ 4
12.	17°12'55.36" 51°8'12.57"	800/ 2600	49	9995	270	5/ 5
13.	LOC 17°12'55.5" LOC 51°8'12.63"	23000	46	6039.9	253	nd.
14.	LOC 17°12'55.5" LOC 51°8'12.63"	80000	45.3	7079.5	253	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



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:
2021-08-19
09:32

S P R A W O Z D A N I E 6372/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 14193 (77219N!) KIEŁCZÓW (PWR_DŁUGOLEKA_KIELCZOW)

Adres: KIEŁCZÓW, Powiat wrocławski, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-07-21

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:

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 KIEŁCZÓW.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 14193 (77219N!) KIEŁCZÓW (PWR_DŁUGOLEKA_KIELCZOW) 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:

Harbacewicz Maciej
Ciesielski Daniel

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 znajdują się tereny rolnicze.

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

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	2100/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	20	4/ 4	49	5225
2	900/ 1800/ 900	742265v02 Kathrein	1	20	2/ 2/ 2	49	9736
3	2600/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	20	5/ 5	49	9995
4	2100/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	120	4/ 4	49	5225
5	900/ 1800/ 900	742265v02 Kathrein	1	120	2/ 2/ 2	49	9736
6	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	120	5/ 5	49	9995
7	2100/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	190	4/ 4	49	5225
8	1800/ 900/ 900	742265v02 Kathrein	1	190	4/ 4/ 4	49	9736
9	2600/ 800	ATR4518R6v06 Huawei	1	190	5/ 5	49	9995
10	2100/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	270	4/ 4	49	5225
11	900/ 900/ 1800	742265v02 Kathrein	1	270	4/ 4/ 4	49	9736
12	800/ 2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	270	5/ 5	49	9995

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

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 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	7079.5	VHLP2-80 Andrew	0.6	253	45.3
2.	RTN XMC-3 23G 56MHz XPIC Huawei	23	6039.9	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	253	46

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.

7.4 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

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 [%]	
2021-07-21	12:05-13:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		21.4	21.7	57.4	57

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-31	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 marca 2021 o numerze LWiMP/W/059/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-27	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1520

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.

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/308/19 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-13	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-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-31	Sonda S-27	SUMA			
1	GKP 20°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'12,1" 17°12'54,5"
2	GKP 20°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'12,8" 17°12'54,9"
3	GKP 20°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'13,4" 17°12'55,2"
4	GKP 20°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'14,0" 17°12'55,6"
5	GKP 20°, 80m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'14,7" 17°12'56,0"
6	GKP 120°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'11,7" 17°12'54,7"
7	GKP 120°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'11,3" 17°12'55,6"
8	GKP 120°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'11,0" 17°12'56,5"
9	GKP 120°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'10,6" 17°12'57,5"
10	GKP 120°, 80m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'10,3" 17°12'58,4"
11	GKP 190°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'11,6" 17°12'54,3"
12	GKP 190°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'11,0" 17°12'54,1"
13	GKP 190°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'10,3" 17°12'53,9"
14	GKP 190°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'9,6" 17°12'53,7"
15	GKP 190°, 80m od instalacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'9,0" 17°12'53,6"

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.

	radiokomunikacyjnej							
16	GKP 253°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<3.0*	<1,0*	<3.0*	5.4	0.19	51°8'11,7" 17°12'54,0"
17	GKP 253°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<3.0*	<1,0*	<3.0*	5.4	0.19	51°8'11,5" 17°12'52,9"
18	GKP 253°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<3.0*	<1,0*	<3.0*	5.4	0.19	51°8'11,3" 17°12'51,9"
19	GKP 270°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'11,8" 17°12'54,0"
20	GKP 270°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'11,8" 17°12'52,9"
21	GKP 270°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'11,8" 17°12'51,8"
22	GKP 270°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'11,8" 17°12'50,8"
23	GKP 270°, 80m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'11,8" 17°12'49,7"
24	PPP-azymut 282°, 70m. od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'12,3" 17°12'50,7"
25	PPP-azymut 8°, 62m. od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'13,8" 17°12'54,7"
26	PPP-azymut 50°35m. od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'12,5" 17°12'55,7"
27	PPP-azymut 111°, 66m. od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'11,0" 17°12'57,6"
28	PPP-azymut 173°, 55m. od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'10,0" 17°12'54,7"
29	PPP-azymut 201°, 76m. od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'9,4" 17°12'52,8"
-	GKP 20°, 250m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'19,4" 17°12'58,7"
-	GKP 20°, 530m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'27,9" 17°13'3,6"
-	GKP 120°, 250m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'7,8" 17°13'5,4"
-	GKP 120°, 530m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'3,3" 17°13'17,8"
-	GKP 190°, 250m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'3,9" 17°12'52,1"
-	GKP 190°, 530m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°7'55,0" 17°12'49,6"
-	GKP 270°, 250m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'11,8" 17°12'41,5"
-	GKP 270°, 530m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	1.8	0.06	51°8'11,8" 17°12'27,1"

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]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego o po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-31	Sonda S-27	SUMA			
1	GKP 20°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'12,1" 17°12'54,5"
2	GKP 20°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'12,8" 17°12'54,9"
3	GKP 20°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'13,4" 17°12'55,2"
4	GKP 20°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'14,0" 17°12'55,6"
5	GKP 20°, 80m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'14,7" 17°12'56,0"
6	GKP 120°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'11,7" 17°12'54,7"
7	GKP 120°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'11,3" 17°12'55,6"
8	GKP 120°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'11,0" 17°12'56,5"
9	GKP 120°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'10,6" 17°12'57,5"
10	GKP 120°, 80m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'10,3" 17°12'58,4"
11	GKP 190°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'11,6" 17°12'54,3"
12	GKP 190°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'11,0" 17°12'54,1"
13	GKP 190°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'10,3" 17°12'53,9"
14	GKP 190°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'9,6" 17°12'53,7"
15	GKP 190°, 80m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	51°8'9,0" 17°12'53,6"
16	GKP 253°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.008*	<0.003*	<0.008*	0.014	0.2	51°8'11,7" 17°12'54,0"
17	GKP 253°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.008*	<0.003*	<0.008*	0.014	0.2	51°8'11,5" 17°12'52,9"

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.

	j							
18	GKP 253°, 40m od instalacji radiokomunikacyjne j	0,3-2,0	<0.008 *	<0.003 *	<0.008 *	0.014	0.2	51°8'11,3" 17°12'51,9"
19	GKP 270°, 1m od instalacji radiokomunikacyjne j	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'11,8" 17°12'54,0"
20	GKP 270°, 20m od instalacji radiokomunikacyjne j	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'11,8" 17°12'52,9"
21	GKP 270°, 40m od instalacji radiokomunikacyjne j	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'11,8" 17°12'51,8"
22	GKP 270°, 60m od instalacji radiokomunikacyjne j	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'11,8" 17°12'50,8"
23	GKP 270°, 80m od instalacji radiokomunikacyjne j	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'11,8" 17°12'49,7"
24	PPP-azymut 282°, 70m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'12,3" 17°12'50,7"
25	PPP-azymut 8°, 62m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'13,8" 17°12'54,7"
26	PPP-azymut 50°, 35m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'12,5" 17°12'55,7"
27	PPP-azymut 111°, 66m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'11,0" 17°12'57,6"
28	PPP-azymut 173°, 55m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'10,0" 17°12'54,7"
29	PPP-azymut 201°, 76m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'9,4" 17°12'52,8"
-	GKP 20°, 250m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'19,4" 17°12'58,7"
-	GKP 20°, 530m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'27,9" 17°13'3,6"
-	GKP 120°, 250m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'7,8" 17°13'5,4"
-	GKP 120°, 530m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'3,3" 17°13'17,8"
-	GKP 190°, 250m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'3,9" 17°12'52,1"
-	GKP 190°, 530m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°7'55,0" 17°12'49,6"
-	GKP 270°, 250m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'11,8" 17°12'41,5"
-	GKP 270°, 530m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003 *	<0.003 *	0.005	0.07	51°8'11,8" 17°12'27,1"

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 $W_{M\pm}$ i W_{M-} 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

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.

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-31: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-27: 26.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi $<3.0 \text{ V/m}$

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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 zlecniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 14193 (77219N!) KIEŁCZÓW (PWR_DŁUGOLEKA_KIEŁCZÓW), 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

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Daniel Ciesielski

Date / Data:
2021-08-03
12:52

Sprawozdanie autoryzował:



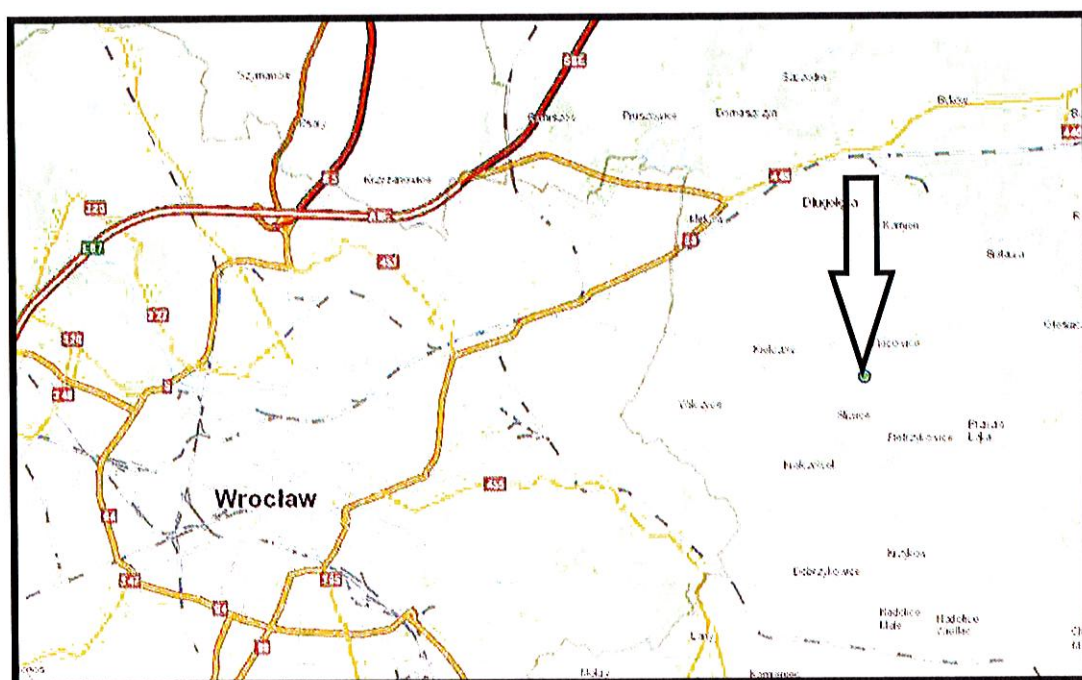
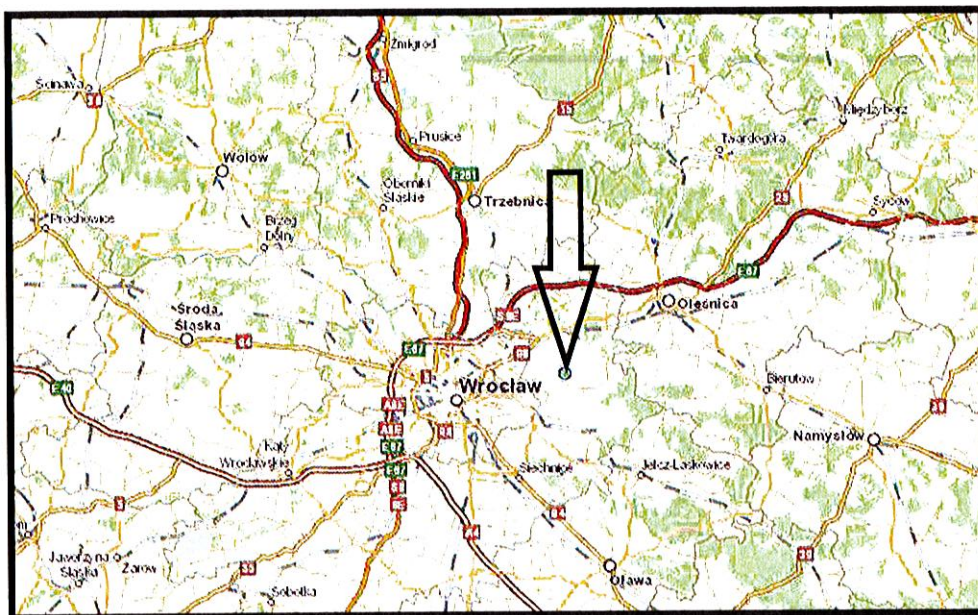
Signed by /
Podpisano przez:

Przemysław
Michał Bąbik

Date / Data: 2021-
08-05 16:07

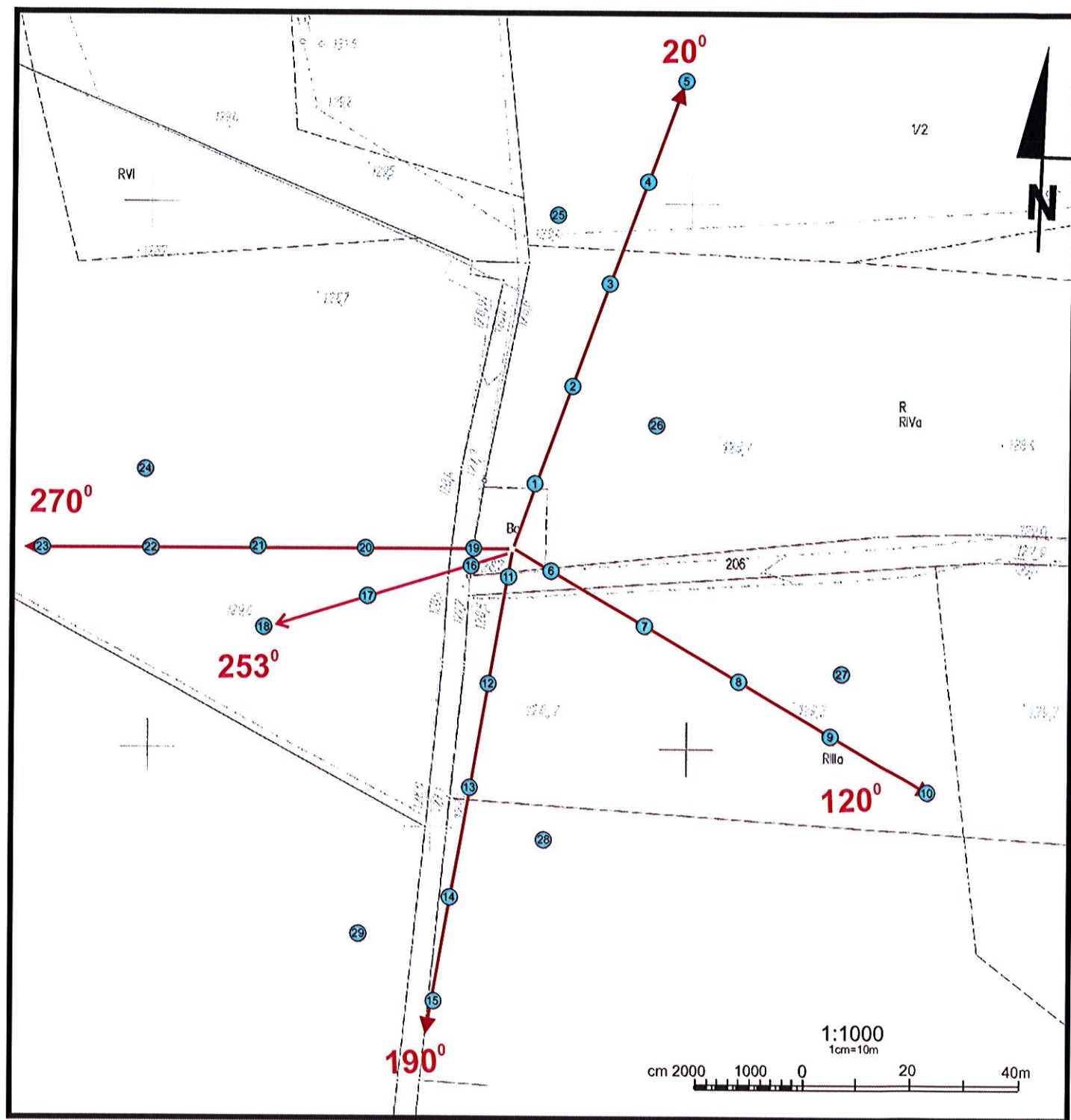
Koniec sprawozdania

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.



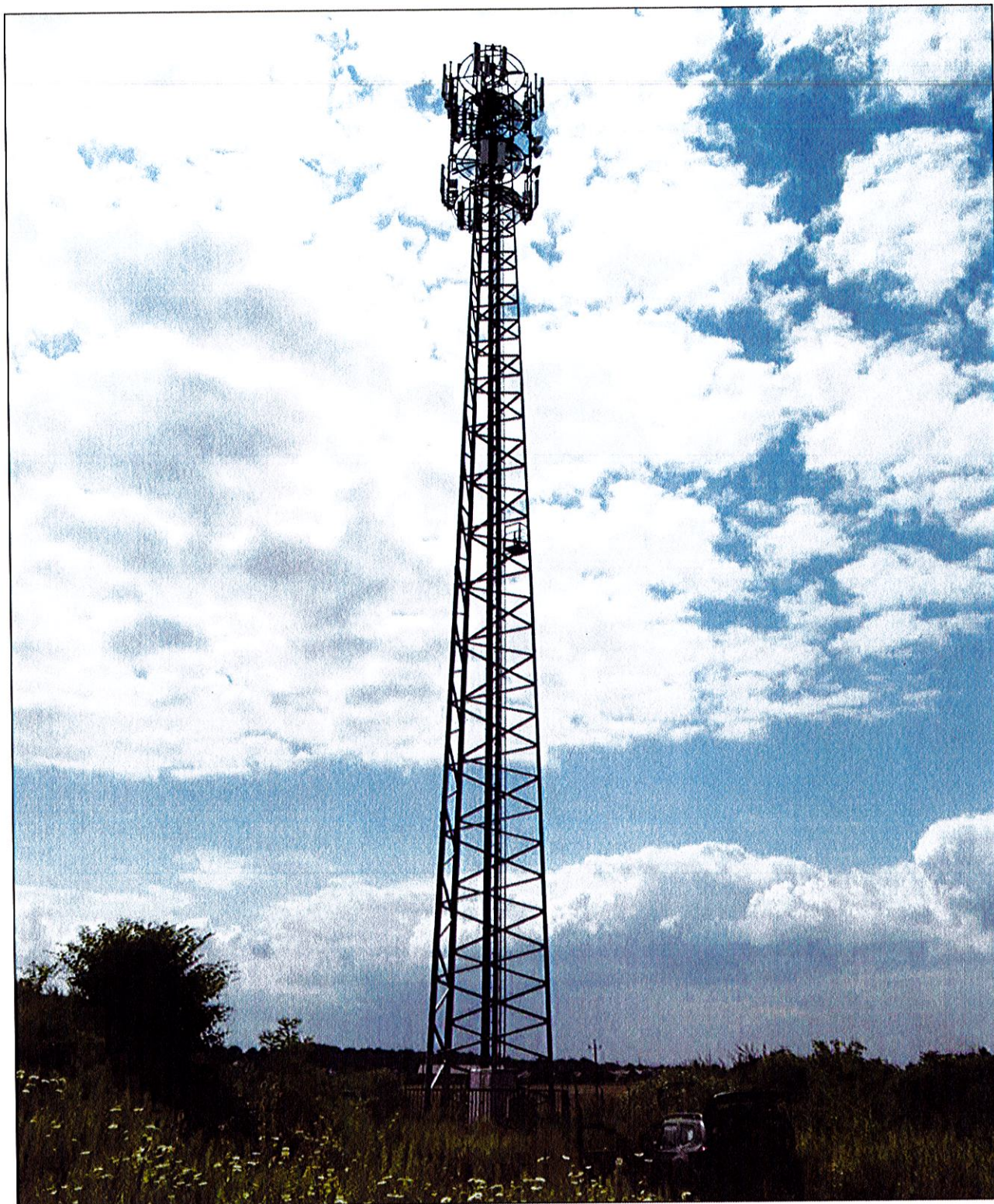
Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (77219N!) KIELCZÓW (PWR_DLUGOLEKA_KIELCZOW) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---

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. (77219N!) KIELCZÓW (PWR_DŁUGOLEKA_KIELCZÓW) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	Legenda: 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 i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (77219N!) KIELCZÓW (PWR_DŁUGOLEKA_KIELCZÓW)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

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.