

Poznań, dn. 2020-06-24

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

STAROSTWO POWIATOWE
841 w GRYFINIE
Polski Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. 11 Listopada 16 D, 74-101 Gryfino
tel./fax 91 404 50 00 w. 248

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
Pełnomocnictwo numer: 3570/10/16
z dnia: 2016-10-15

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

02.07.2020

STAROSTWO POWIATOWE w GRYFINIE
KANCELARIA OGOLNA

Wpł.
dnia 30-06-2020

Nr 16 066/2020

Zał. Podpis 24

05
01.07.2020
AB
02.07.2020

Starostwo Powiatowe w Gryfinie

ul. Sprzymierzonych 4

74-100 Gryfino

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 3204 (74171N!) KRAJNIK DOLNY (PSZ_CHOJNA_KRAJNIKDOLNY) zlokalizowanej w miejscowości KRAJNIK DOLNY, TARGOWISKO SETPOL dz. 347/1. 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.	4551.0
2.	5288.0
3.	4286.0
4.	5286.0
5.	4551.0
6.	4286.0
7.	4551.0
8.	5288.0
9.	1513.6
10.	3169.8

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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	14°19'36,6" 53°1'57,7"	GSM 900	49.0	4551.0	30	2
2.	14°19'36,6" 53°1'57,7"	UMTS 2100/ LTE 2100	49.0	5288.0	30	6/ 6
3.	14°19'36,7" 53°1'57,6"	LTE 1800	43.0	4286.0	160	0
4.	14°19'36,7" 53°1'57,6"	UMTS 2100/ LTE 2100	43.0	5286.0	160	4/ 4
5.	14°19'36,7" 53°1'57,6"	UMTS 900/ GSM 900	43.0	4551.0	160	0/ 0
6.	14°19'36,4" 53°1'57,5"	LTE 1800	49.0	4286.0	220	0
7.	14°19'36,4" 53°1'57,5"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	4551.0	220	2/ 0
8.	14°19'36,4" 53°1'57,5"	UMTS 2100/ LTE 2100	49.0	5288.0	220	6/ 6
9.	14°19'36,6" 53°1'57,6"	23000	46.0	1513.6	88	nd.
10.	14°19'36,6" 53°1'57,6"	15000	46.5	3169.8	131	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.

Krzysztof Ekiert



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1706/2019/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 3204 (74171N!) KRAJNIK DOLNY (PSZ_CHOJNA_KRAJNIKDOLNY)
Adres: KRAJNIK DOLNY, TARGOWISKO SETPOL dz. 347/1, Powiat gryfiński, WOJ.
ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2019-05-07

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:

Smoliński Krzysztof, **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 KRAJNIK DOLNY, TARGOWISKO SETPOL dz. 347/1.

5. Cel zlecenia:

Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej 3204 (74171N!) KRAJNIK DOLNY (PSZ_CHOJNA_KRAJNIKDOLNY) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192 poz. 1883)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Pawlak Ariel
Harbacewicz Maciej

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 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

Transmisja realizowana drogą kablową

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.]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1.	GSM 900	80010634v01 Kathrein	1	30	2	49.0	4	43
2.	UMTS 2100/ LTE 2100	80010622V01 Kathrein	1	30	6/ 6	49.0	2/2	43/43
3.	LTE 1800	80010665v01 Kathrein	1	160	0	43.0	1	43
4.	UMTS 2100/ LTE 2100	80010622V01 Kathrein	1	160	4/ 4	43.0	2/2	43/43
5.	UMTS 900/ GSM 900	80010634v01 Kathrein	1	160	0/ 0	43.0	2/4	43/43
6.	LTE 1800	80010665v01 Kathrein	1	220	0	49.0	1	43
7.	UMTS 900/ GSM 900	80010634v01 Kathrein	1	220	2/ 0	49.0	2/4	43/43
8.	UMTS 2100/ LTE 2100	80010622V01 Kathrein	1	220	6/ 6	49.0	2/2	43/43

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]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut (o)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN 23G/28MHz Huawei	23	21	VHLP2-23-HW1A Andrew	0.6	88	46.0
2.	RTN 15G/2+0/28MHz Huawei	15	28	VHLPX2-15 Andrew	0.6	131	46.5
3.	RTN 13G/28MHz Huawei	13	22	VHLP2-13-HW1A Andrew	0.6	178	46.0

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

Metoda badań zgodna z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

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 [%]	
2019-05-07	13:40-14:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		12.1	12.3	60.1	60

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

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-03Z	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0051

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 28 listopada 2017 o numerze LWIMP/W/340/17 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 28 listopada 2019 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-20	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-10	Leica	Dalmierz laserowy	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Natężenie pola elektrycznego E [V/m] ¹	Niepewność pomiaru [V/m] ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	GKP 30°, 6m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'57,8" 14°19'36,8"
2	GKP 30°, 23m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'58,3" 14°19'37,3"
3	GKP 30°, 40m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'58,8" 14°19'37,7"
4	GKP 30°, 60m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'59,3" 14°19'38,2"

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.

5	GKP 88°, 9m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'57,6" 14°19'37,1"
6	GKP 88°, 26m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'57,6" 14°19'38,1"
7	GKP 88°, 44m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'57,7" 14°19'39"
8	GKP 88°, 64m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'57,7" 14°19'40"
9	GKP 131°, 9m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'57,4" 14°19'37"
10	GKP 131°, 25m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'57,1" 14°19'37,6"
11	GKP 131°, 43m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'56,7" 14°19'38,4"
12	GKP 131°, 63m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'56,3" 14°19'39,1"
13	GKP 131°, 82m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'55,8" 14°19'39,9"
14	GKP 160°, 8m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'57,4" 14°19'36,7"
15	GKP 160°, 25m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'56,8" 14°19'37,1"
16	GKP 160°, 42m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'56,3" 14°19'37,4"
17	GKP 160°, 61m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'55,7" 14°19'37,8"
18	GKP 178°, 9m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'57,3" 14°19'36,6"
19	GKP 178°, 25m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'56,8" 14°19'36,6"
20	GKP 178°, 40m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'56,3" 14°19'36,6"
21	GKP 220°, 9m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'57,4" 14°19'36,3"
22	GKP 220°, 25m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'57" 14°19'35,7"
23	GKP 220°, 42m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'56,6" 14°19'35,1"
24	GKP 220°, 62m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'56,1" 14°19'34,5"
25	PPP 198°, 35m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'56,5" 14°19'36"
26	PPP 173°, 59m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'55,7" 14°19'37"
27	PPP 146°, 51m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'56,3" 14°19'38,2"
28	PPP 109°, 42m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'57,2" 14°19'38,8"
29	PPP 59°, 43m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'58,4" 14°19'38,6"
30	PPP 304°, 12m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	53°1'57,8" 14°19'36"

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.

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, który dla rozkładu równomiernego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 54.1% dla częstotliwości do 60 GHz

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

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego charakteryzowanego poprzez składową elektryczną pola** w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3204 (74171N!) KRAJNIK DOLNY (PSZ_CHOJNA_KRAJNIKDOLNY) nie stwierdzono występowania wartości wyższych niż dopuszczalna 7 V/m określona w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

W związku z powyższym w otoczeniu badanego obiektu 3204 (74171N!) KRAJNIK DOLNY (PSZ_CHOJNA_KRAJNIKDOLNY) przebywanie ludności nie podlega ograniczeniu.

** - zgodnie z normą PN-EN 62311, w celu oceny zgodności, gdy niepewność względna wynosi poniżej 30%, wartość zmierzona należy porównać bezpośrednio z obowiązującą wartością dopuszczalną.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883)
- 3) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 15, z dnia 21 stycznia 2019r.).
- 5) DAB-18 Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku (wydanie 1, z dnia 02 lutego 2017r.)


12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data sporządzenia sprawozdania

Sprawozdanie sporządzono – 14 maja 2019.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkSI Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratoryjnych
Badań Środowiskowych

Ariel Pawlak

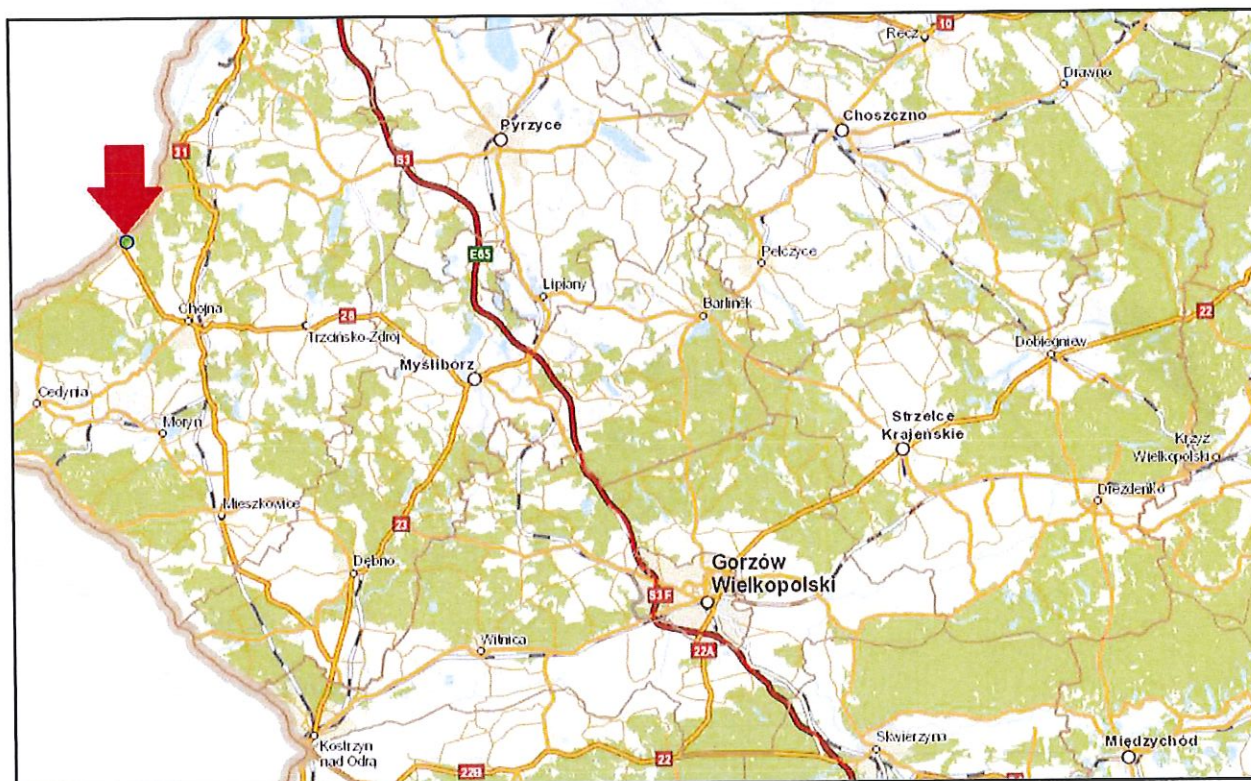
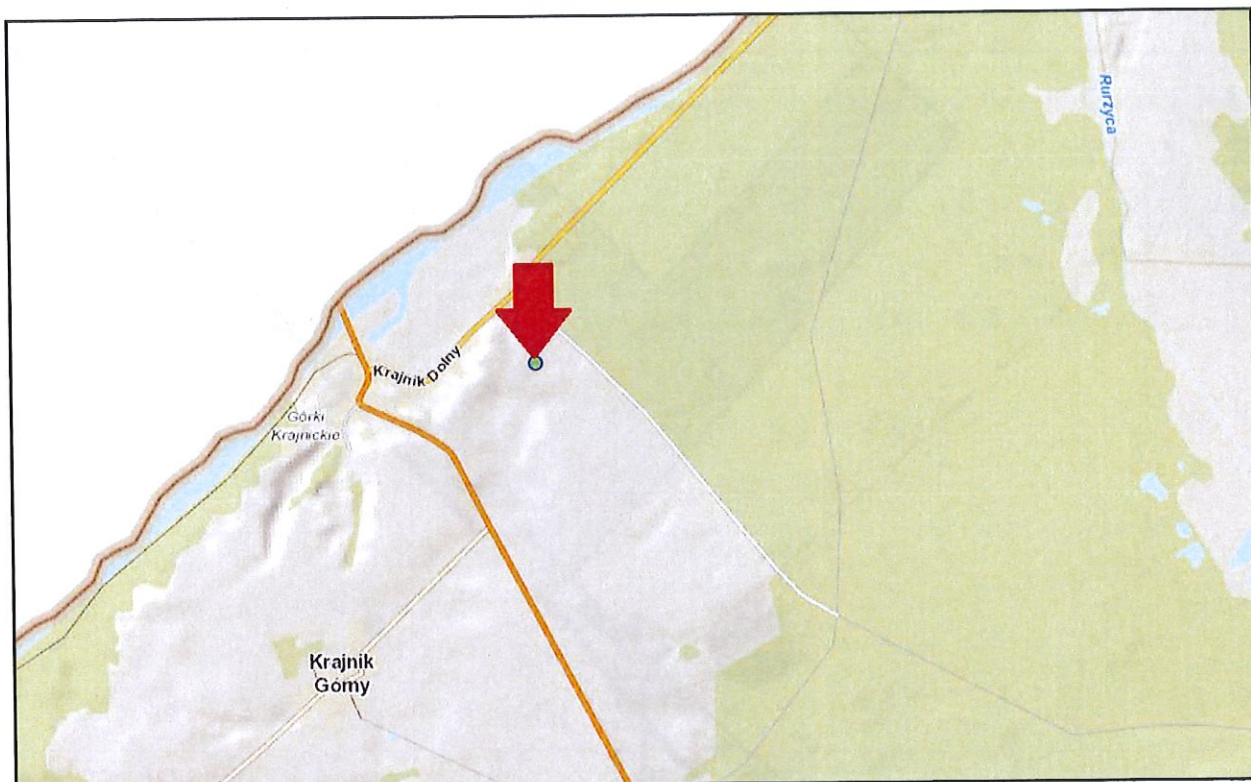
Sprawozdanie autoryzował:

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

Marij Hatorcevic

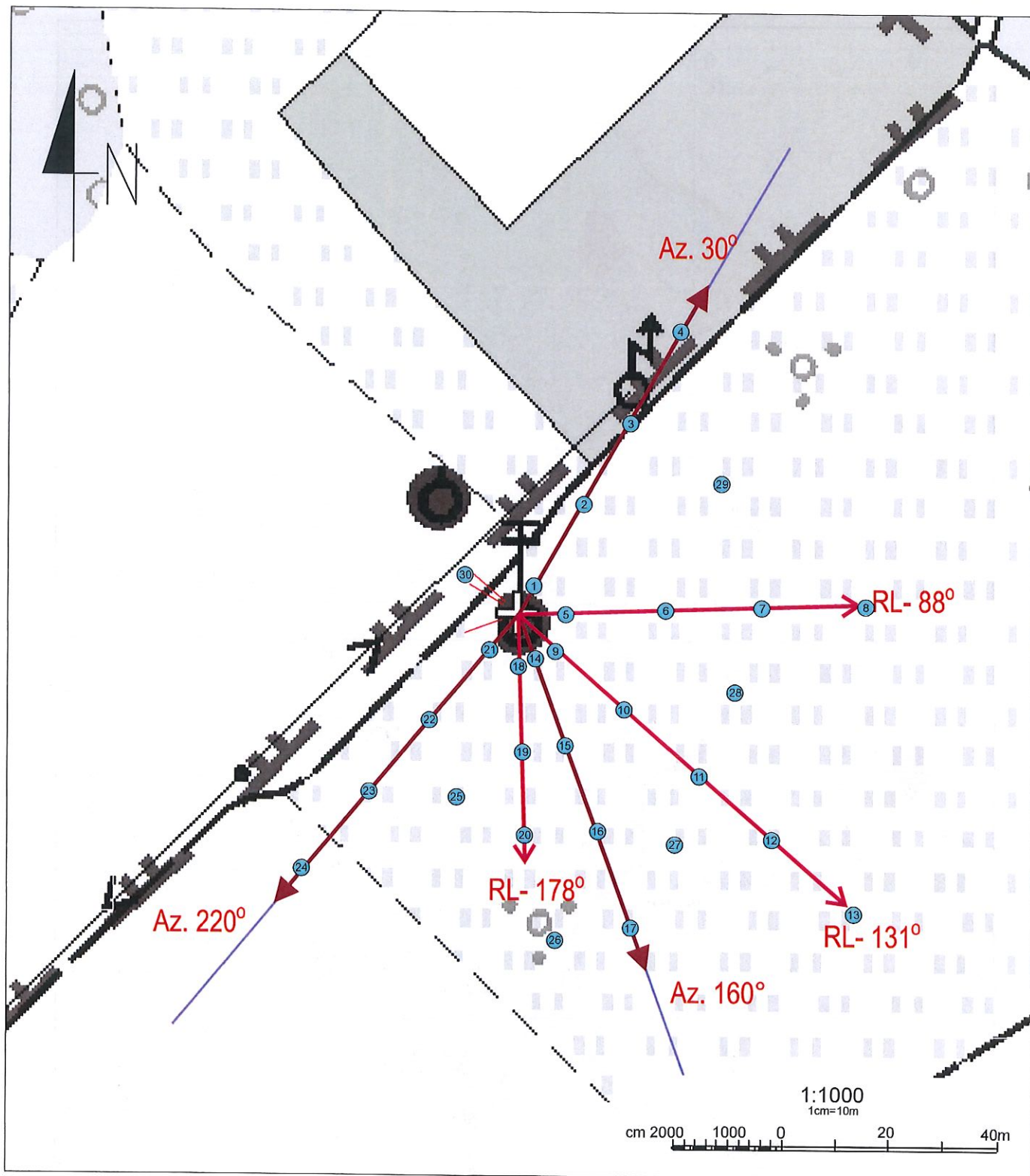
Koniec sprawozdania


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.



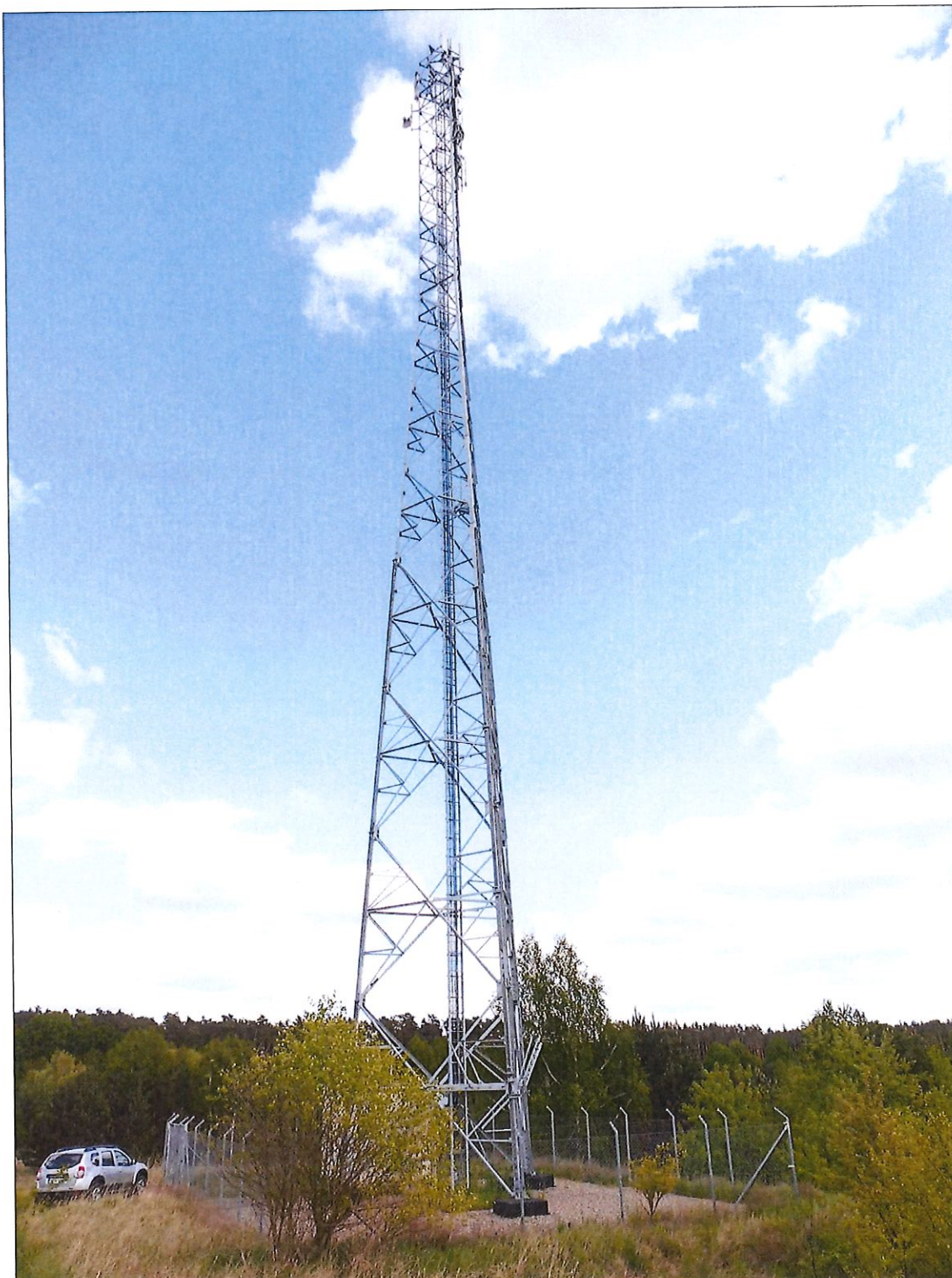
Załącznik nr 1	STACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 3204 (74171N!) KRAJNIK DOLNY (PSZ_CHOJNA_KRAJNIKDOLNY) Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	---

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.



Załącznik nr 2	STACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 3204 (74171N1) KRAJNIK DOLNY (PSZ_CHOJNA_KRAJNIKDOLNY) 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

**STACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 3204 (74171N!) KRAJNIK DOLNY (PSZ_CHOJNA_KRAJNIKDOLNY)
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.

