

Poznań, dn. 2020-09-14

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

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

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

STAROSTWO POWIATOWE w GRYFINIE
KANCELARIA OGÓLNA

Wpł. dnia **21-09-2020**

Nr 15855/2020
Zał. Podpis [signature] **21.09.2020**

OS
K
AB
23.09.20
[signature]

STAROSTWO POWIATOWE
1135 w GRYFINIE
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa
ul. 11 Listopada 16 D. 74-101 Gryfino
tel./fax 91 404 50 00 w. 248

Starostwo Powiatowe w Gryfinie

ul. Sprzymierzonych 4

74-100 Gryfino

OS.6221.48.2020.AB
OS.6221.55.2019.AB z dn. 04.11.2013.

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.).

59/2019

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 11250 (74986N!) CHLEBOWO (PSZ_GRYFINO_CHLEBOWO)** zlokalizowanej w miejscowości CHLEBOWO 33. 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.	9993.0
2.	7813.0
3.	9993.0
4.	7813.0
5.	9993.0
6.	7813.0

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°35'25,6" 53°18'31,6"	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	39.0	9993.0	130	1/ 1/ 1
2.	14°35'25,6" 53°18'31,6"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100	39.0	7813.0	130	3/ 2/ 3
3.	14°35'25,5" 53°18'31,3"	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	39.0	9993.0	240	4/ 4/ 4
4.	14°35'25,5" 53°18'31,3"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100	39.0	7813.0	240	5/ 5/ 5
5.	14°35'25,7" 53°18'31,5"	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	39.0	9993.0	350	5/ 5/ 5
6.	14°35'25,7" 53°18'31,5"	UMTS 2100/ LTE 800/ LTE 2100	39.0	7813.0	350	6/ 6/ 6

*) 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 4423/2019/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 11250 (74986N!) CHLEBOWO (PSZ_GRYFINO_CHLEBOWO)
Adres: CHLEBOWO 33, Powiat gryfiński, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2019-08-07

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 CHLEBOWO 33.

5. Cel zlecenia:

Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej 11250 (74986N!) CHLEBOWO (PSZ_GRYFINO_CHLEBOWO) 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:

Ciesielski Daniel
Semrau Piotr

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

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]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	130	1/ 1/ 1	39	2/ 4/ 2	43/ 43/ 43
2	LTE 2100/ LTE 800/ UMTS 2100	ADU4518R7 Huawei	1	130	3/ 2/ 3	39	2/ 2/ 1	43/ 43/ 43
3	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	240	4/ 4/ 4	39	4/ 2/ 2	41/ 43/ 43
4	LTE 800/ UMTS 2100/ LTE 2100	ADU4518R7 Huawei	1	240	5/ 5/ 5	39	2/ 1/ 2	43/ 43/ 43
5	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800	742265v02 Kathrein	1	350	5/ 5/ 5	39	2/ 4/ 2	43/ 43/ 43
6	LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	350	6/ 6/ 6	39	2/ 1/ 2	43/ 43/ 39

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 [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN 23G/2+0/5 6MHz Huawei	23	27	VHLPX4-23- HW1 Andrew	1.2	335	36

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

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 [%]	
2019-08-07	12:10-13:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		23.7	23.9	58.6	58.6

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodnie 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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2018 o numerze LWIMP/W/062/18 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	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-01	Leica	Dalmierz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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 130°, 20m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'31" 14°35'26,4"
2	GKP 130°, 40m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'30,6" 14°35'27,2"
3	GKP 130°, 60m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'30,2" 14°35'28"
4	GKP 130°, 80m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'29,8" 14°35'28,9"
5	GKP 130°, 100m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'29,4" 14°35'29,7"
6	GKP 130°, 120m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'28,9" 14°35'30,5"

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.

7	GKP 240°, 20m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'31,1" 14°35'24,6"
8	GKP 240°, 40m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'30,7" 14°35'23,7"
9	GKP 240°, 60m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'30,5" 14°35'22,8"
10	GKP 240°, 80m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'30,1" 14°35'21,9"
11	GKP 240°, 100m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'29,8" 14°35'21"
12	GKP 240°, 120m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'29,5" 14°35'20"
13	GKP 335°, 20m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'32" 14°35'25,2"
14	GKP 335°, 40m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'32,6" 14°35'24,7"
15	GKP 335°, 60m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'33,2" 14°35'24,3"
16	GKP 335°, 80m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'33,8" 14°35'23,9"
17	GKP 335°, 100m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'34,3" 14°35'23,4"
18	GKP 335°, 120m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'34,9" 14°35'22,9"
19	GKP 350°, 20m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'32" 14°35'25,4"
20	GKP 350°, 40m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'32,7" 14°35'25,2"
21	GKP 350°, 60m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'33,3" 14°35'25,1"
22	GKP 350°, 80m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'33,9" 14°35'24,9"
23	GKP 350°, 100m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'34,6" 14°35'24,7"
24	GKP 350°, 120m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'35,2" 14°35'24,4"
25	PPP- na azymucie 53°, 42m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'32,2" 14°35'27,3"
26	PPP- na azymucie 169°, 52m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'29,8" 14°35'26,2"
27	PPP- na azymucie 294°, 61m od trzonu wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	53°18'32,2" 14°35'22,6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

* 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: 52.4% 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

Umieszczenie 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 11250 (74986N!) CHLEBOWO (PSZ_GRYFINO_CHLEBOWO) 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 11250 (74986N!) CHLEBOWO (PSZ_GRYFINO_CHLEBOWO) 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.

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.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa 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 – 26 sierpnia 2019.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy specjalista
ds. opracowywania sprawozdań
Laboratorium
Badań Środowiskowych



Magdalena Niewiadomska

Sprawozdanie autoryzował:

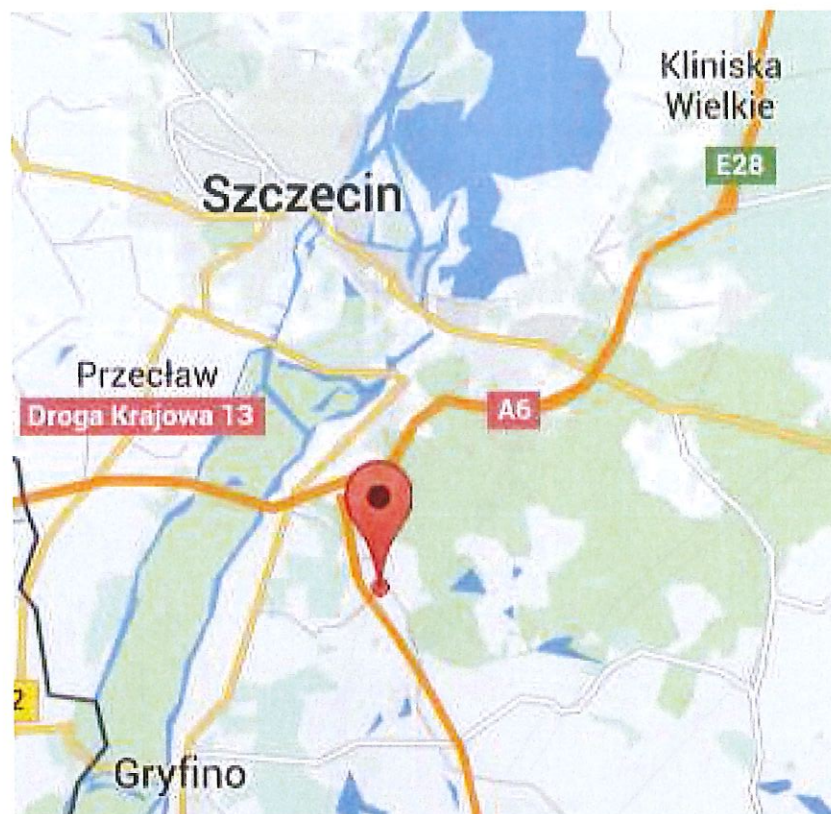
NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych



Maciej Hardeewicz

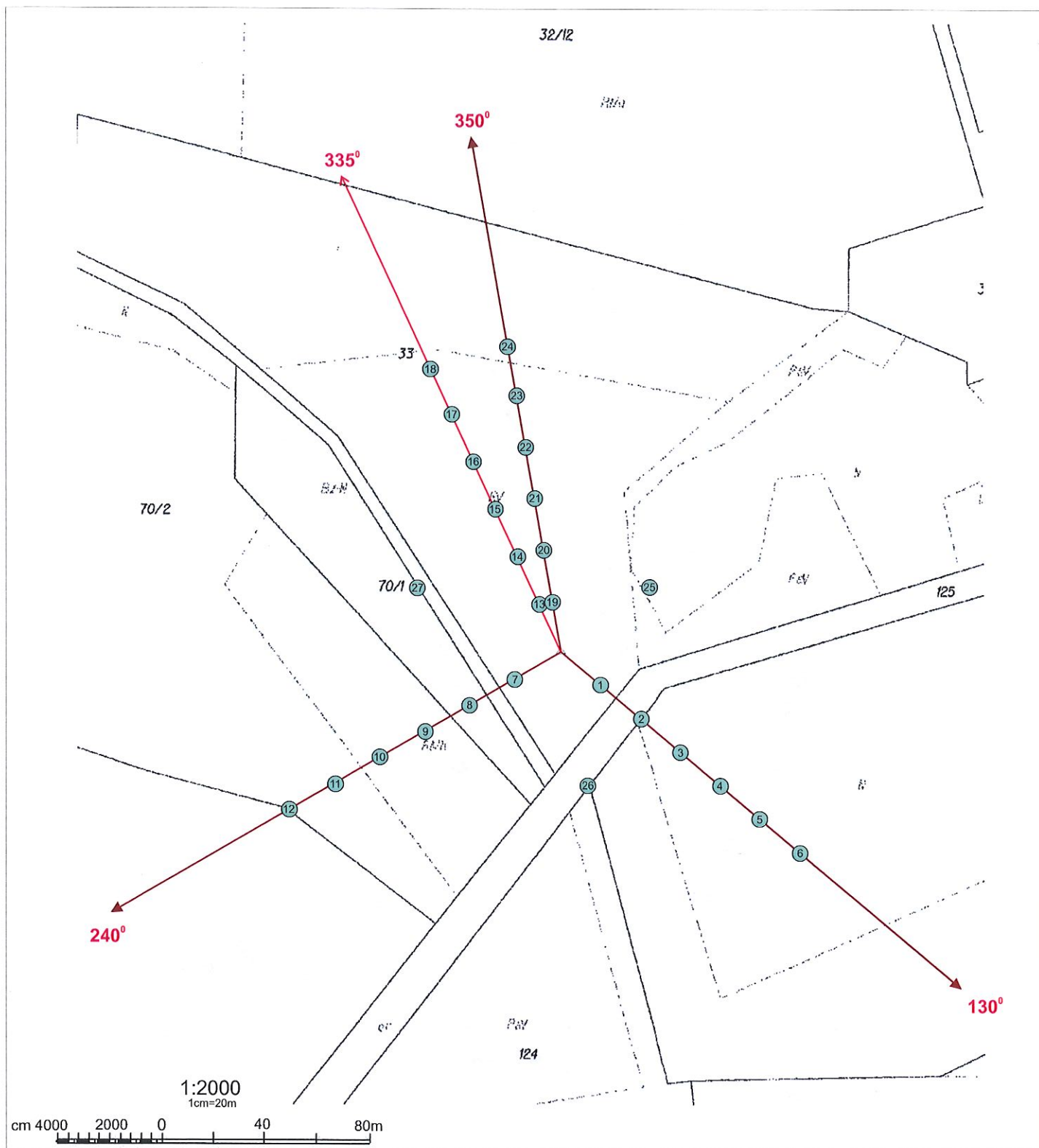
Koniec sprawozdania

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. 11250 (74986NI) CHLEBOWO (PSZ_GRYFINO_CHLEBOWO) 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. 11250 (74986N!) CHLEBOWO (PSZ_GRYFINO_CHLEBOWO) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:2000	<p>Legenda:</p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>

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. 11250 (74986N!) CHLEBOWO (PSZ_GRYFINO_CHLEBOWO)

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.

