

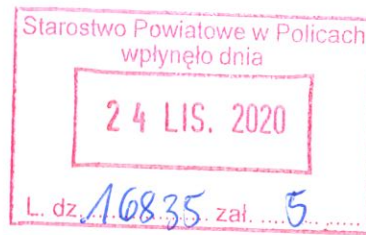
Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

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



22/11/20
24. 11. 2020

Starostwo Powiatowe w Policach

ul. Tanowska 8

72-010 Police

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 **2430 (74204N!) PRZĘSOCIN (PSZ_POLICE_PRZESOCIN)** zlokalizowanej w miejscowości PRZESOCIN, SZCZECINSKA 4a. 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.	5002.0
2.	2726.0
3.	5000.0
4.	2606.0
5.	4999.0
6.	2606.0

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

Lp. ³⁾ Lp.	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.	14°34'9,9" 53°31'7,2"	2100/ 2100/ 1800	39.0	5002.0	10	8/ 8/ 7
2.	14°34'9,9" 53°31'7,2"	900/ 800/ 900	39.0	2726.0	10	4/ 6/ 4
3.	14°34'9,9" 53°31'7,2"	2100/ 2100/ 1800	36.0	5000.0	170	10/ 10/ 6
4.	14°34'9,9" 53°31'7,2"	900/ 800/ 900	36.0	2606.0	170	5/ 7/ 5
5.	14°34'9,8" 53°31'7,2"	2100/ 2100/ 1800	36.0	4999.0	220	6/ 6/ 5
6.	14°34'9,8" 53°31'7,2"	900/ 800/ 900	36.0	2606.0	220	5/ 7/ 5

*) 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.

Krzysztof Ekiert



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 4743/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 2430 (74204N!) PRZĘSOCIN (PSZ_POLICE_PRZESOCIN)
Adres: PRZESOCIN, SZCZECINSKA 4a, Powiat policki, WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-11-13

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 PRZESOCIN, SZCZECINSKA 4a.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2430 (74204N!) PRZESOCIN (PSZ_POLICE_PRZESOCIN) 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 kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

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	800/ 900/ 900	AQU4518R5v06 Huawei	1	10	6/ 4/ 4	39	2726
2	2100/ 2100/ 1800	80010510v01 Kathrein	1	10	8/ 8/ 7	39	5002
3	900/ 800/ 900	AQU4518R5v06 Huawei	1	170	5/ 7/ 5	36	2606
4	1800/ 2100/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	170	6/ 10/ 10	36	5000
5	900/ 900/ 800	AQU4518R5v06 Huawei	1	220	5/ 5/ 7	36	2606
6	2100/ 1800/ 2100	80010510v01 Kathrein	1	220	6/ 5/ 6	36	4999

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

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

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:

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.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2020-11-13	8:30-9:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7.8	7.9	68.7	68.6

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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	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-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).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,6}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	PPP-płaszczyzna okna warsztatu	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'7,9" 14°34'9,4"
2	PPP-płaszczyzna okna budynku mieszkalno-gospodarczego	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'8,3" 14°34'8,0"
3	GKP 10°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'7,6" 14°34'10,0"
4	GKP 10°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'8,2" 14°34'10,2"
5	GKP 10°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'8,9" 14°34'10,4"
6	GKP 10°, 60m od	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'9,5"

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.

	instalacji radiokomunikacyjnej					14°34'10,5"
7	GKP 170°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'7,0" 14°34'10,0"
8	GKP 170°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'6,4" 14°34'10,1"
9	GKP 170°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'5,7" 14°34'10,3"
10	GKP 170°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'5,1" 14°34'10,5"
11	GKP 220°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'7,0" 14°34'9,6"
12	GKP 220°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'6,5" 14°34'9,0"
13	GKP 220°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'6,0" 14°34'8,2"
14	GKP 220°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'5,5" 14°34'7,5"
15	PPP-azymut 274°, 44m. od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'7,3" 14°34'7,5"
16	PPP-azymut 338°, 63m. od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'9,1" 14°34'8,6"
17	PPP-azymut 30°, 50m. od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'8,6" 14°34'11,2"
18	PPP-azymut 144°, 49m. od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'5,9" 14°34'11,4"
19	PPP-azymut 193°, 40m. od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'5,9" 14°34'9,4"
-	GKP 10°, 300m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'16,7" 14°34'12,7"
-	GKP 10°, 550m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'24,7" 14°34'15,0"
-	GKP 170°, 250m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°30'59,3" 14°34'12,2"
-	GKP 170°, 550m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°30'49,7" 14°34'15,0"
-	GKP 220°, 250m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°31'1,0" 14°34'1,4"
-	GKP 220°, 550m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	53°30'53,6" 14°33'51,1"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMH ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	PPP-płaszczyna okna warsztatu	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'7,9" 14°34'9,4"
2	PPP-płaszczyna okna budynku mieszkalno-gospodarczego	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'8,3" 14°34'8,0"
3	GKP 10°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'7,6" 14°34'10,0"
4	GKP 10°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'8,2" 14°34'10,2"
5	GKP 10°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'8,9" 14°34'10,4"
6	GKP 10°, 60m od	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'9,5"

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.

	instalacji radiokomunikacyjnej					14°34'10,5"
7	GKP 170°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'7,0" 14°34'10,0"
8	GKP 170°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'6,4" 14°34'10,1"
9	GKP 170°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'5,7" 14°34'10,3"
10	GKP 170°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'5,1" 14°34'10,5"
11	GKP 220°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'7,0" 14°34'9,6"
12	GKP 220°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'6,5" 14°34'9,0"
13	GKP 220°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'6,0" 14°34'8,2"
14	GKP 220°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'5,5" 14°34'7,5"
15	PPP-azymut 274°, 44m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'7,3" 14°34'7,5"
16	PPP-azymut 338°, 63m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'9,1" 14°34'8,6"
17	PPP-azymut 30°, 50m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'8,6" 14°34'11,2"
18	PPP-azymut 144°, 49m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'5,9" 14°34'11,4"
19	PPP-azymut 193°, 40m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'5,9" 14°34'9,4"
-	GKP 10°, 300m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'16,7" 14°34'12,7"
-	GKP 10°, 550m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'24,7" 14°34'15,0"
-	GKP 170°, 250m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°30'59,3" 14°34'12,2"
-	GKP 170°, 550m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°30'49,7" 14°34'15,0"
-	GKP 220°, 250m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°31'1,0" 14°34'1,4"
-	GKP 220°, 550m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	53°30'53,6" 14°33'51,1"

GKP – Główny Kierunek 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 wymagana w ZoE

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H 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.

⁶ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w 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

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 2430 (74204N!) PRZESOCIN (PSZ_POLICE_PRZESOCIN), 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) 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 - 17 listopada 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

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

Daniel Ciesielski

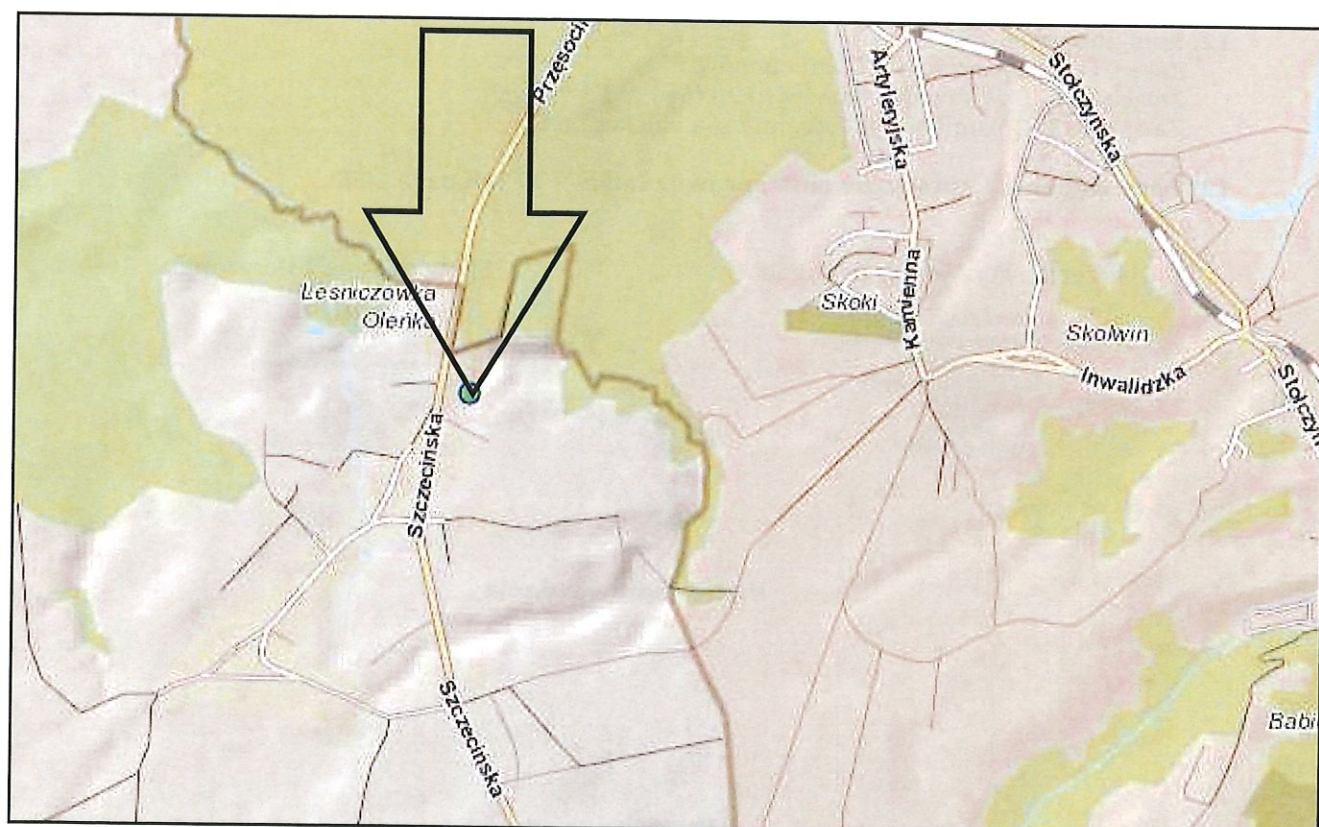
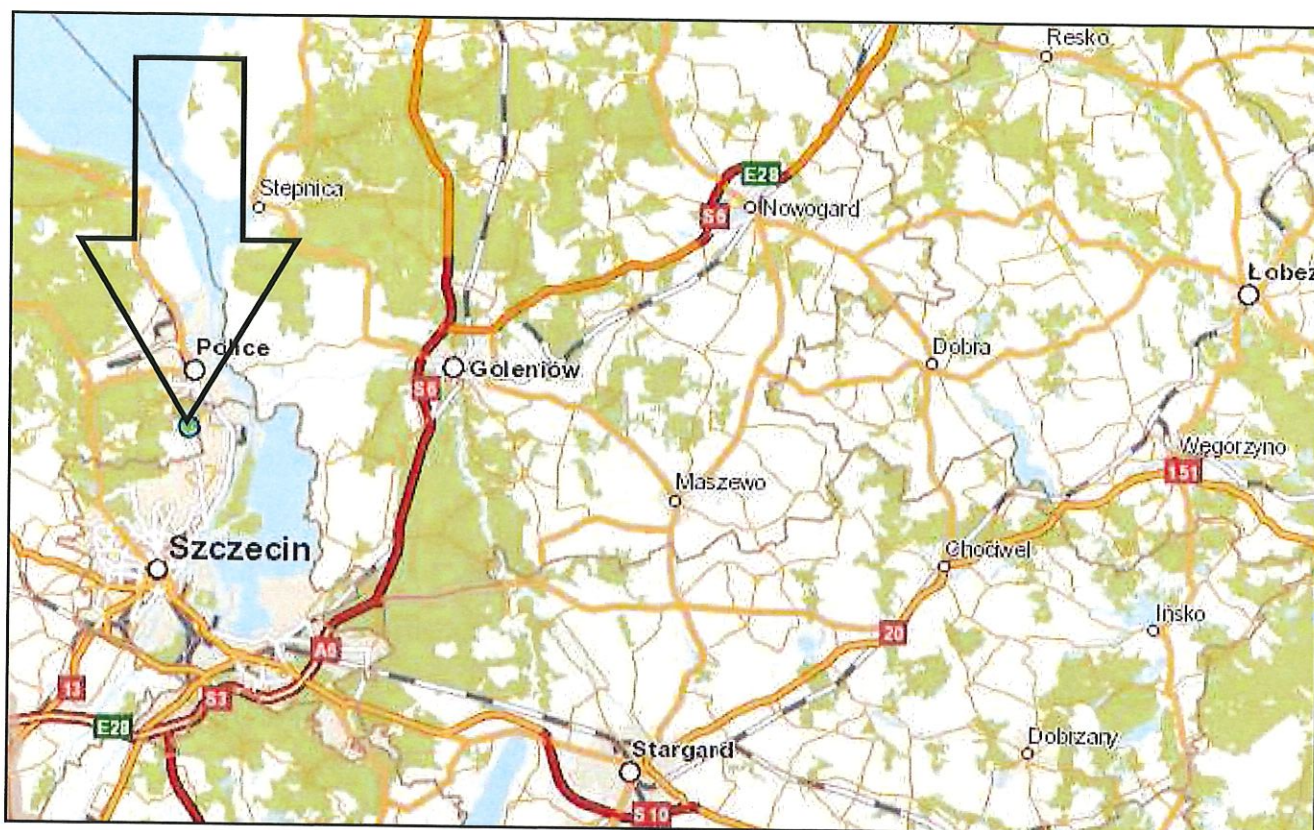
Sprawozdanie autoryzował:

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

Maciej Hartacewicz

Koniec sprawozdania

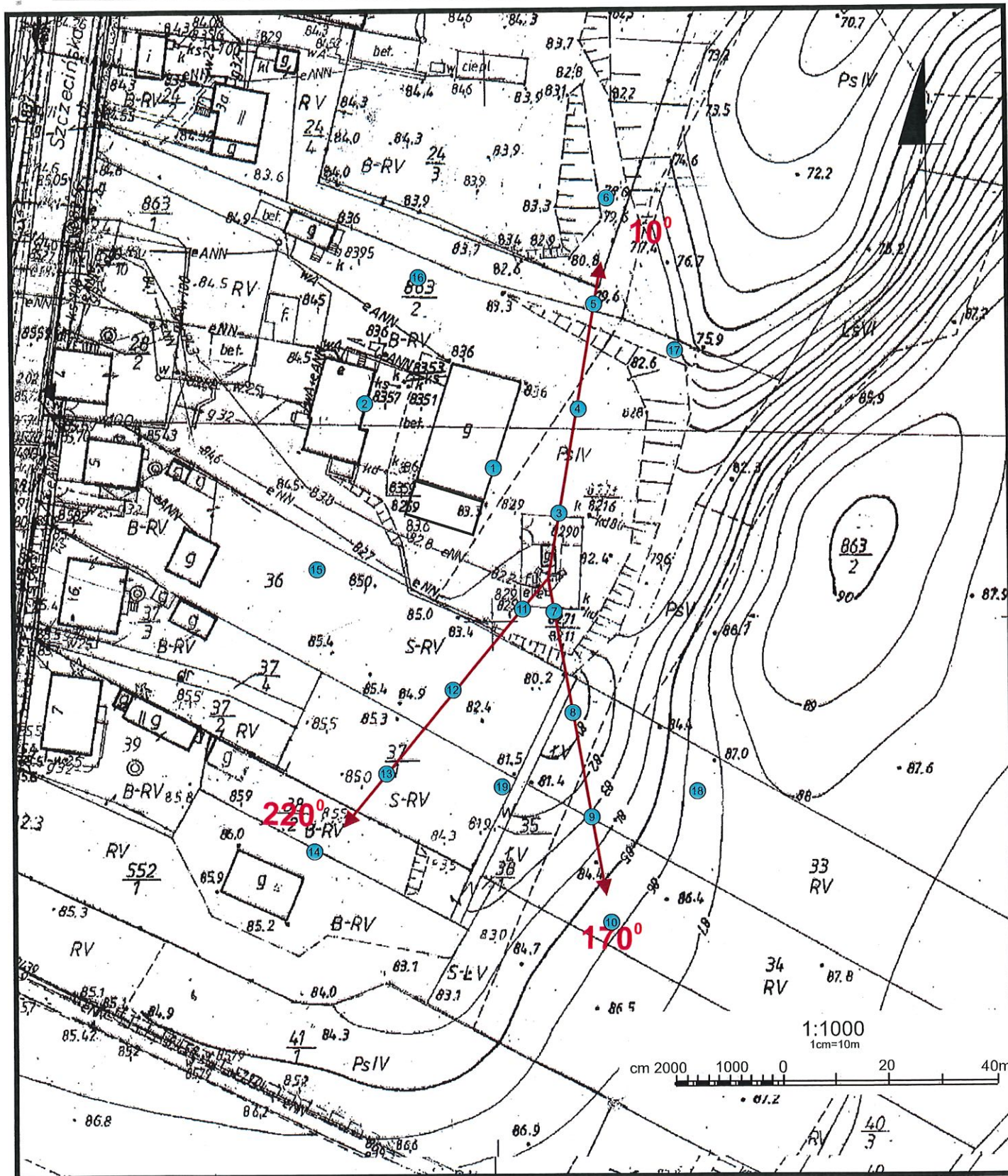
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

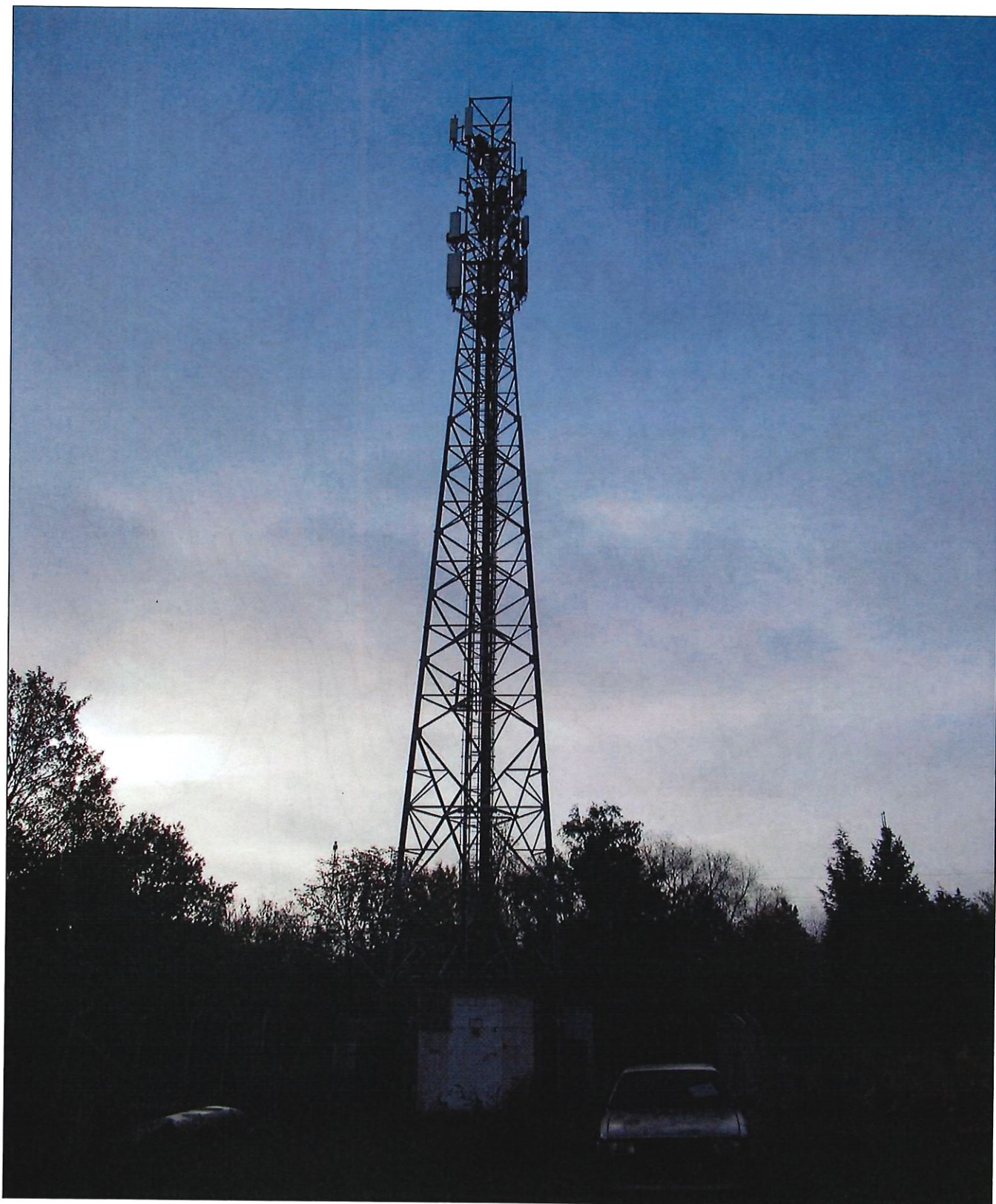
Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A 4450 (74204N!) PRZESOCIN (PSZ_POLICE_PRZESOCIN)
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

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 4450 (74204NI) PRZĘSOCIN (PSZ_POLICE_PRZESOCIN) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych

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 4450 (74204N!) PRZĘSOCIN (PSZ_POLICE_PRZESOCIN)
Zdjęcie 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.