



NetWorks Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 5404/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 96368 (96368N!) CIECHANOWIECKA (WBI\_SIEMIATYC\_CIECHANOWIE29)  
Adres: SIEMIATYCZE, CIECHANOWIECKA 29 DZ.1805/6, Powiat siemiatycki, WOJ.  
PODLASKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-09-03

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 SIEMIATYCZE, CIECHANOWIECKA 29 DZ.1805/6.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 96368 (96368N!) CIECHANOWIECKA (WBI\_SIEMIATYC\_CIECHANOWIE29) 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. 2022 poz. 2630)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Duszczyk Michał  
Głowacki Konrad

**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 znajduje się miasto.

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 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	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	85	0-10**/0-10**/0-10**	33	17141
2	900	ATR4518R6v06 Huawei	1	85	0-10**	33	3880
3	800/900/1800/2100	800482002 Ericsson	1	210	2-10**/2-10**/2-10**/2-10**	39	19740
4	800/900/1800/2100	800482002 Ericsson	1	330	2-10**/2-10**/2-10**/2-10**	39	19740

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

\*\* pomiary wykonane zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

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 XMC-2 23G/2+0/56MHz Huawei	23	1910	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	125	35.5

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 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. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2024-09-03	14:40-15:50	30.4	30.2	31.6	31.9

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 w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

## 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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF909 1	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 maja 2023 o numerze LWiMP/W/175/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 maja 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-22	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 stycznia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-01	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040009

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

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.

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego Media Expert, na parterze, Ciechanowiecka 33, Siemiatycze	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°26'10.0" 22°51'18.7"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego Diverse, na parterze, Ciechanowiecka 33, Siemiatycze	0.3-2.0	1.3	1.9	0.07	52°26'10.7" 22°51'17.3"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku usługowego Intercars, na parterze, Ciechanowiecka 29, Siemiatycze	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°26'8.5" 22°51'18.0"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku usługowego stacji paliw, na parterze, Ciechanowiecka 29, Siemiatycze	2.0	1.5	2.2	0.08	52°26'8.5" 22°51'20.2"
5	PKP w bramie budynku magazynowego	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°26'7.4" 22°51'16.2"
6	PKP w bramie budynku magazynowego	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°26'8.5" 22°51'16.2"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego Kik, na parterze, Ciechanowiecka 33, Siemiatycze	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°26'9.6" 22°51'17.6"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego Da grasso, na parterze, Ciechanowiecka 33, Siemiatycze	2.0	1.5	2.2	0.08	52°26'10.3" 22°51'16.2"
9	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°26'9.2" 22°51'18.4"
10	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	1.4	2.1	0.07	52°26'9.2" 22°51'19.8"
11	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	<b>1.6</b>	2.4	0.09	52°26'9.2" 22°51'20.9"
12	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	1.3	1.9	0.07	52°26'9.6" 22°51'22.3"
13	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 125°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°26'8.9" 22°51'18.0"
14	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 125°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°26'8.5" 22°51'19.1"
15	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 125°	2.0	1.3	1.9	0.07	52°26'8.5" 22°51'19.8"
16	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°26'8.9" 22°51'17.6"
17	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°26'8.5" 22°51'16.9"
18	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.5	2.2	0.08	52°26'8.2" 22°51'16.6"
19	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	1.4	2.1	0.07	52°26'7.4" 22°51'16.2"
20	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°26'6.7" 22°51'15.5"
21	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°26'9.6" 22°51'17.6"
22	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°26'10.0" 22°51'16.9"
23	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.4	2.1	0.07	52°26'10.3" 22°51'16.6"
24	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°26'11.8" 22°51'15.5"
-	GKP w odległości 322m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°26'18.2" 22°51'9.0"
-	GKP w odległości 431m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°26'10.3" 22°51'40.7"

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 w odległości 472m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°25'55.9" 22°51'5.0"
---	---	---------	-------	-----	------	---------------------------

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego Media Expert, na parterze, Ciechanowiecka 33, Siemiatycze	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°26'10.0" 22°51'18.7"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego Diverse, na parterze, Ciechanowiecka 33, Siemiatycze	0.3-2.0	0.003	0.005	0.07	52°26'10.7" 22°51'17.3"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku usługowego Intercars, na parterze, Ciechanowiecka 29, Siemiatycze	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°26'8.5" 22°51'18.0"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku usługowego stacji paliw, na parterze, Ciechanowiecka 29, Siemiatycze	2.0	0.004	0.006	0.08	52°26'8.5" 22°51'20.2"
5	PKP w bramie budynku magazynowego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°26'7.4" 22°51'16.2"
6	PKP w bramie budynku magazynowego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°26'8.5" 22°51'16.2"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego Kik, na parterze, Ciechanowiecka 33, Siemiatycze	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°26'9.6" 22°51'17.6"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego lokalu usługowego Da grasso, na parterze, Ciechanowiecka 33, Siemiatycze	2.0	0.004	0.006	0.08	52°26'10.3" 22°51'16.2"
9	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°26'9.2" 22°51'18.4"
10	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°26'9.2" 22°51'19.8"
11	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	<b>0.004</b>	0.006	0.09	52°26'9.2" 22°51'20.9"
12	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 85°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°26'9.6" 22°51'22.3"
13	GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°26'8.9" 22°51'18.0"
14	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°26'8.5" 22°51'19.1"
15	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 125°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°26'8.5" 22°51'19.8"
16	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°26'8.9" 22°51'17.6"
17	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°26'8.5" 22°51'16.9"
18	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°26'8.2" 22°51'16.6"
19	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 210°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°26'7.4" 22°51'16.2"
20	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°26'6.7" 22°51'15.5"
21	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°26'9.6" 22°51'17.6"
22	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°26'10.0" 22°51'16.9"

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.

23	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°26'10.3" 22°51'16.6"
24	GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°26'11.8" 22°51'15.5"
-	GKP w odległości 322m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°26'18.2" 22°51'9.0"
-	GKP w odległości 431m od anteny sektorowej az. 85°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°26'10.3" 22°51'40.7"
-	GKP w odległości 472m od anteny sektorowej az. 210°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°25'55.9" 22°51'5.0"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{M_E}$  i  $W_{M_H}$  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.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> 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: 49.6% dla częstotliwości do 40 GHz

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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. 2022, poz. 2630), 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 96368 (96368N!) CIECHANOWIECKA (WBI\_SIEMIATYC\_CIECHANOWIE29), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54)
- 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

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.

## **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**

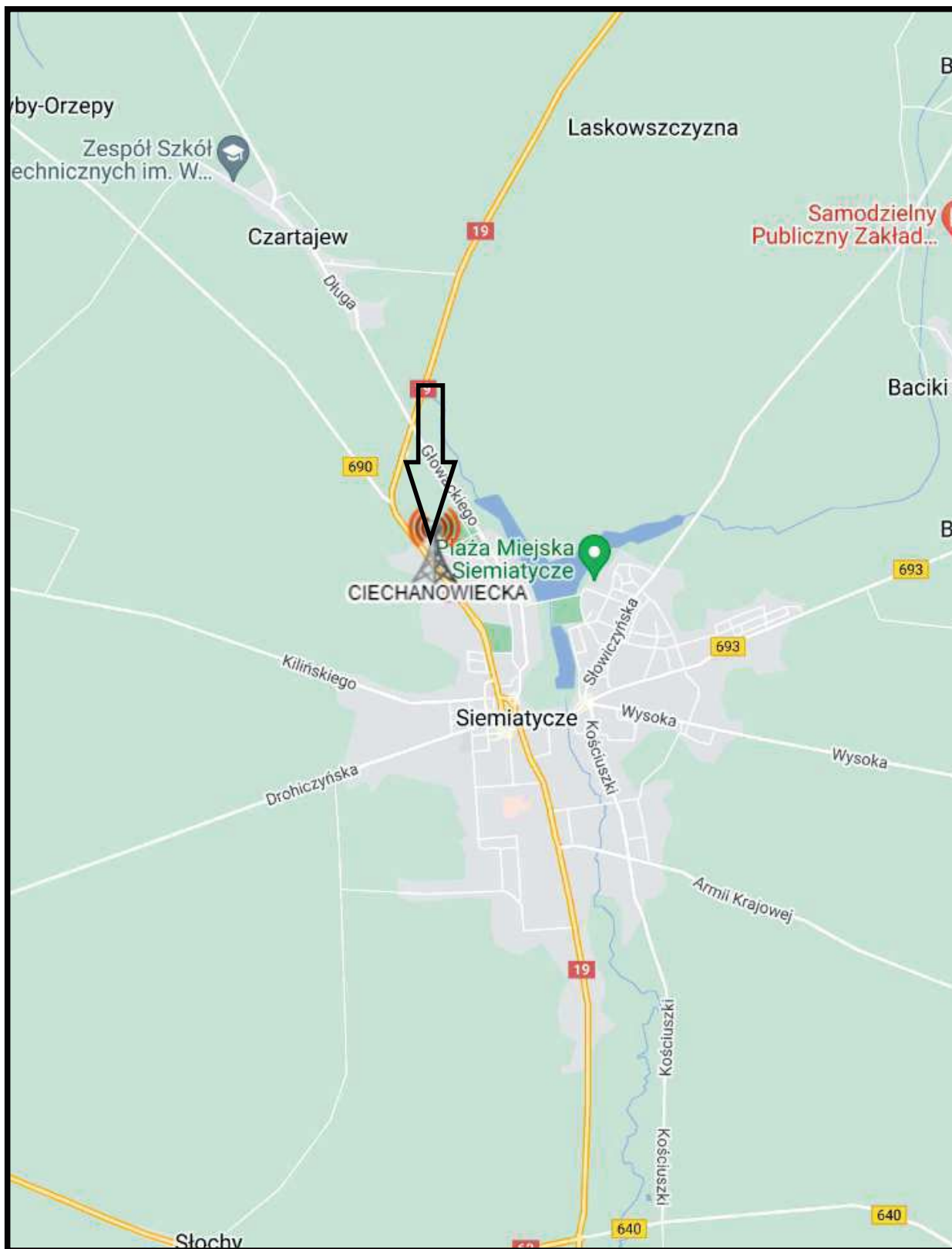
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

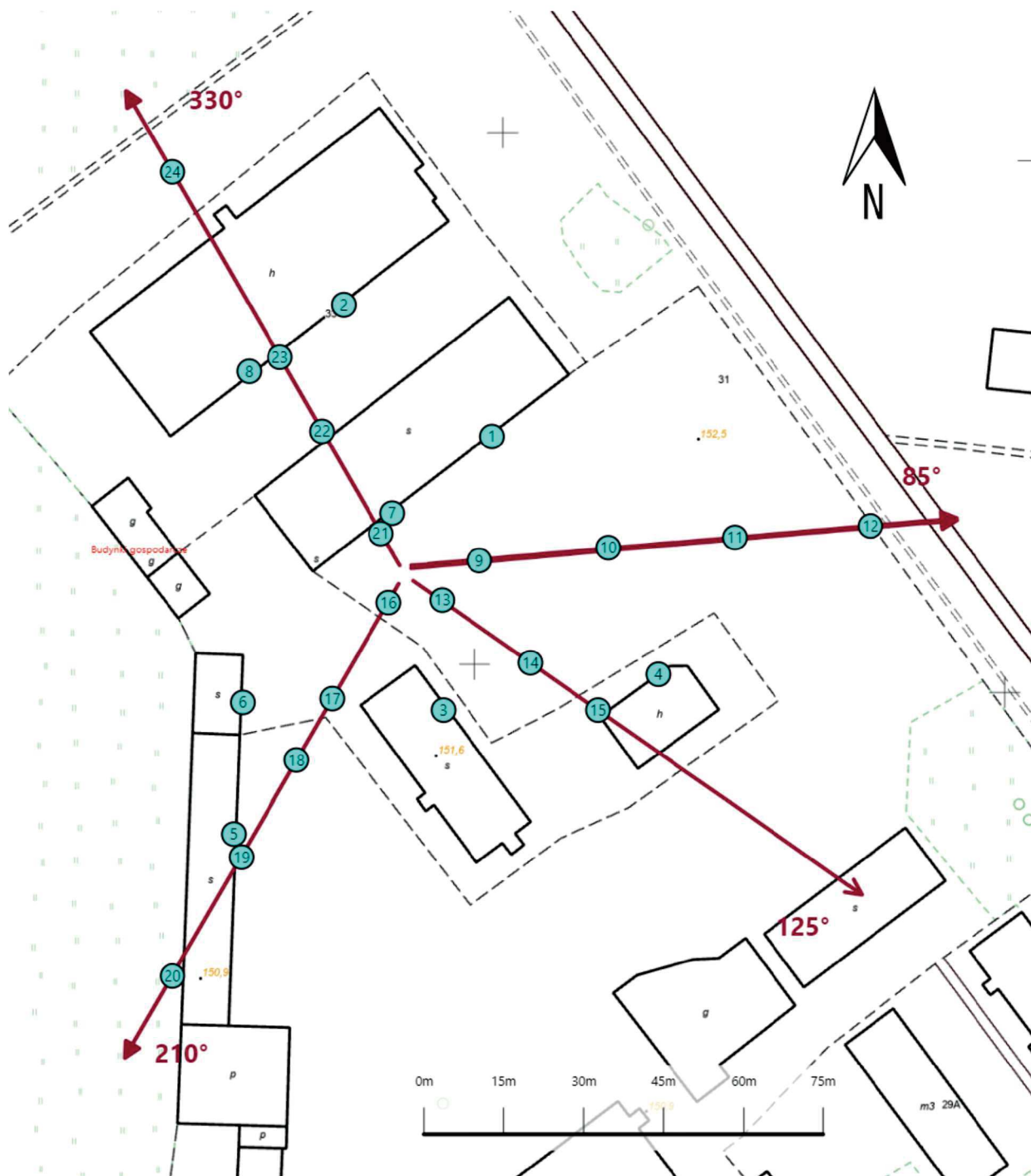
**Koniec sprawozdania**





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.





<b>Załącznik nr 1</b>	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 96368 (96368N!) CIECHANOWIECKA (WBI_SIEMIATYC_CIECHANOWIE29)</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b>  <b>WBI_SIEMIATYC_CIECHANOWIE29 (96368N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">                   Brak dostępu             </div> <div style="text-align: center;">                   Pion pomiarowy             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania anten sektorowych             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania anten radioliniowych             </div> </div>



**Załącznik nr 3**

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 96368 (96368N!) CIECHANOWIECKA (WBI\_SIEMIATYC\_CIECHANOWIE29)**

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej