

e-Doneczenia 44071/2025
wpływ: 29.12.2025r.
WR. 6221.17.2025

Gdańsk, dn. 2025-12-29

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

Pełnomocnik: †
Pełnomocnictwo numer:
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

**Starosta Powiatu Tczewskiego
Starostwo Powiatowe w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 Tczew**

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, zgłaszam instalację radiokomunikacyjną.

Instalacja radiokomunikacyjna - **59331 (59331N!) TCZEW_KAZIMIERZAWLK_PLUS (GGD_TCZEW_KAZIMIERZAWPL)**

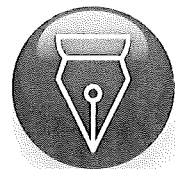
Jednocześnie zwracam się z prośbą o wydanie zaświadczenia o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec przedłożonego zgłoszenia instalacji.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data: 2025-
12-29 22:35

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. „59331 (59331N!) TCZEW_KAZIMIERZAWLK_PLUS (GGD_TCZEW_KAZIMIERZAWPL)”

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starosta Powiatu Tczewskiego
Starostwo Powiatowe w Tczewie
ul. Piaskowa 2
83-110 Tczew

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Instalacja radiokomunikacyjna – 59331 (59331N!) TCZEW_KAZIMIERZAWLK_PLUS
(GGD_TCZEW_KAZIMIERZAWPL)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. WOJ. POMORSKIE – 10.04.22.0.00.00.00.0
powiat Powiat tczewski – 10.04.22.1.42.14.00.0
gmina Tczew – 10.04.22.1.42.14.01.1

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

TCZEW, ul. KAZIMIERZA WIELKIEGO DZ.217/11.

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. 2019, poz. 1510):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Orange Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	31908
2.	47886

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. „59331 (59331N!) TCZEW_KAZIMIERZAWLK_PLUS (GGD_TCZEW_KAZIMIERZAWPL)”

	3.	31908
	4.	47886
	5.	31908
	6.	47886
	7.	1779

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Urządzenia technologiczne instalacji radiokomunikacyjnej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

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

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 lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	18°46'31.3" 54°5'6"	800/900/1800/ 2100/2600	32	31908	40	2-12/2-12/ 2-10/2-10/ 2-10
2.	18°46'31.3" 54°5'6"	3600	32	47886	40	4-10
3.	18°46'31.2" 54°5'5.9"	800/900/1800/ 2100/2600	32	31908	170	2-12/2-12/ 2-10/2-10/ 2-10
4.	18°46'31.3" 54°5'5.9"	3600	32	47886	170	4-10
5.	18°46'31.1" 54°5'6"	800/900/1800/ 2100/2600	32	31908	290	2-12/2-12/ 2-10/2-10/ 2-10
6.	18°46'31.1" 54°5'5.9"	3600	32	47886	290	4-10
7.	18°46'31.1" 54°5'6"	80000	33	1779	297*	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

7) Wyniki pomiarów:

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalacje nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. „59331 (59331N!) TCZEW_KAZIMIERZAWLK_PLUS (GGD_TCZEW_KAZIMIERZAWPL)”

Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks w dniu 2025-12-19
Nr sprawozdania PEM-12150/2025/OS– załącznik

13. Gdańsk, dn. 2025-12-29:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

(pełnomocnictwo z dnia:)

Podpis:



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data: 2025-
12-29 22:36

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 12150/2025/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 59331 (59331N!) TCZEW_KAZIMIERZAWLK_PLUS (GGD_TCZEW_KAZIMIERZAWPL)
Adres: TCZEW, KAZIMIERZA WIELKIEGO DZ.217/11, Powiat tczewski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-12-19

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 TCZEW, KAZIMIERZA WIELKIEGO DZ.217/11.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 59331 (59331N!) TCZEW_KAZIMIERZAWLK_PLUS (GGD_TCZEW_KAZIMIERZAWPL) 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:

Radomski Sebastian
Helwak Jakub

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	40	2-12**/2-12**/ 2-10**/2-10**/ 2-10**	32	31908
2	3600	AQQQ NSN	1	40	4-10**	32	47886
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	170	2-12**/2-12**/ 2-10**/2-10**/ 2-10**	32	31908
4	3600	AQQQ NSN	1	170	4-10**	32	47886
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	290	2-12**/2-12**/ 2-10**/2-10**/ 2-10**	32	31908
6	3600	AQQQ NSN	1	290	4-10**	32	47886

* wskazane wartości kąta pochylecia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi
 ** pomiary wykonano 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 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	80	1779	A80D03 Huawei	0.3	297	33

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemach: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), linii radiowych (5GHz-90GHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

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.

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2025-12-19	16:50-18:30	5.9	5.7	72.3	73.1

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 zlecniodawcę, 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
MW-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-15	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230221

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 listopada 2024 o numerze LWIMP/W/395/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-08	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2090	SW-16	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030450

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 8 listopada 2024 o numerze LWIMP/W/395/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-21	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-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	Z3- Z32.4180.182.2024.4196.3	8 stycznia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 stycznia 2035 (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.

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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 powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda SW-15	Sonda SW-16	Wartość			
1	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 2, Piastowska 13C, Tczew	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'3.5" 18°46'31.4"
2	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 2, Grunwaldzka 48, Tczew	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°5'4.6" 18°46'30.4"
3	DPP - za trwale zamkniętym oknem klatki schodowej, piętro 42, Grunwaldzka, Tczew	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'5.3" 18°46'31.8"
4	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 2, piętro 2, Grunwaldzka 38, Tczew	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	54°5'5.3" 18°46'32.5"
5	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'6.4" 18°46'31.8"
6	GKP w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'7.4" 18°46'33.2"
7	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'8.9" 18°46'35.4"
8	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°5'5.6" 18°46'31.4"

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	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'4.2" 18°46'31.8"
10	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'2.4" 18°46'32.2"
11	GKP w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'6.0" 18°46'30.4"
12	GKP w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	54°5'6.4" 18°46'28.6"
13	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	3.2	3.2	3.2	4.3	0.15	54°5'7.1" 18°46'25.3"
14	GKP w odległości poziomej 21m od anteny radioliniowej az. 297°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'6.4" 18°46'30.0"
15	GKP w odległości poziomej 50m od anteny radioliniowej az. 297°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°5'6.7" 18°46'28.6"
16	PKP na az. 5° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'7.8" 18°46'31.4"
17	PKP na az. 20° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'7.8" 18°46'32.2"
18	PKP na az. 33° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'7.4" 18°46'32.9"
19	PKP na az. 47° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'7.4" 18°46'33.6"
20	PKP na az. 60° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'6.7" 18°46'34.0"

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.

21	PKP na az. 75° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'6.4" 18°46'34.3"
22	PKP na az. 135° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'4.9" 18°46'33.2"
23	PKP na az. 150° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'4.6" 18°46'32.5"
24	PKP na az. 163° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'4.2" 18°46'32.2"
25	PKP na az. 177° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'4.2" 18°46'31.4"
26	PKP na az. 190° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'4.2" 18°46'30.7"
27	PKP na az. 205° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'4.2" 18°46'30.0"
28	PKP na az. 255° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°5'5.6" 18°46'28.6"
29	PKP na az. 270° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	54°5'6.0" 18°46'28.6"
30	PKP na az. 283° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°5'6.4" 18°46'28.2"
31	PKP na az. 297° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°5'6.4" 18°46'29.3"

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.

32	PKP na az. 310° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'6.7" 18°46'29.6"
33	PKP na az. 325° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'6.7" 18°46'30.4"
-	GKP w odległości poziomej 202m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°5'11.0" 18°46'38.3"
-	GKP w odległości poziomej 203m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	54°4'59.5" 18°46'33.2"
-	GKP w odległości poziomej 202m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.06	54°5'8.2" 18°46'20.6"

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 powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ²
			Sonda SW-15	Sonda SW-16	Wartość			
1	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 2, Piastowska 13C, Tczew	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'3.5" 18°46'31.4"
2	DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 2, Grunwaldzka 48, Tczew	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°5'4.6" 18°46'30.4"
3	DPP - za trwałe zamkniętym oknem klatki schodowej, piętro 42, Grunwaldzka, Tczew	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'5.3" 18°46'31.8"
4	DPP - w uchylonym oknie mieszkania 2, piętro 2, Grunwaldzka 38, Tczew	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°5'5.3" 18°46'32.5"

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.

5	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'6.4" 18°46'31.8"
6	GKP w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'7.4" 18°46'33.2"
7	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'8.9" 18°46'35.4"
8	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°5'5.6" 18°46'31.4"
9	GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'4.2" 18°46'31.8"
10	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'2.4" 18°46'32.2"
11	GKP w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'6.0" 18°46'30.4"
12	GKP w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°5'6.4" 18°46'28.6"
13	GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.16	54°5'7.1" 18°46'25.3"
14	GKP w odległości poziomej 21m od anteny radioliniowej az. 297°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'6.4" 18°46'30.0"
15	GKP w odległości poziomej 50m od anteny radioliniowej az. 297°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°5'6.7" 18°46'28.6"
16	PKP na az. 5° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'7.8" 18°46'31.4"
17	PKP na az. 20° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'7.8" 18°46'32.2"

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.

18	PKP na az. 33° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'7.4" 18°46'32.9"
19	PKP na az. 47° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'7.4" 18°46'33.6"
20	PKP na az. 60° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'6.7" 18°46'34.0"
21	PKP na az. 75° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'6.4" 18°46'34.3"
22	PKP na az. 135° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'4.9" 18°46'33.2"
23	PKP na az. 150° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'4.6" 18°46'32.5"
24	PKP na az. 163° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'4.2" 18°46'32.2"
25	PKP na az. 177° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'4.2" 18°46'31.4"
26	PKP na az. 190° w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'4.2" 18°46'30.7"
27	PKP na az. 205° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'4.2" 18°46'30.0"
28	PKP na az. 255° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°5'5.6" 18°46'28.6"
29	PKP na az. 270° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°5'6.0" 18°46'28.6"
30	PKP na az. 283° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°5'6.4" 18°46'28.2"

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.

31	PKP na az. 297° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°5'6.4" 18°46'29.3"
32	PKP na az. 310° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'6.7" 18°46'29.6"
33	PKP na az. 325° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'6.7" 18°46'30.4"
-	GKP w odległości poziomej 202m od anteny sektorowej az. 40°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°5'11.0" 18°46'38.3"
-	GKP w odległości poziomej 203m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°4'59.5" 18°46'33.2"
-	GKP w odległości poziomej 202m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°5'8.2" 18°46'20.6"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Grunwaldzka 46, Tczew, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Grunwaldzka 42, Tczew, z powodu braku mieszkańców
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Grunwaldzka 40, Tczew, z powodu braku mieszkańców
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Grunwaldzka 44, Tczew, z powodu braku mieszkańców

W miejscach, w których nie udało się przeprowadzić pomiarów z powodu nieobecności mieszkańców, Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks podejmie próbę ich wykonania podczas kolejnych badań poziomu pól elektromagnetycznych prowadzonych na potrzeby ochrony środowiska.

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ 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

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} 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

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 SW-15: 35.1% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-16: 29.9% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701-712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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.

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

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

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 59331 (59331N!) TCZEW_KAZIMIERZAWLK_PLUS (GGD_TCZEW_KAZIMIERZAWPL), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub w załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 23, z dnia 5 marca 2024 r.)

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 :

Elektronicznie podpisany
przez
Data: 2025.12.29 08:07:09
+01'00'

Sprawozdanie autoryzował:

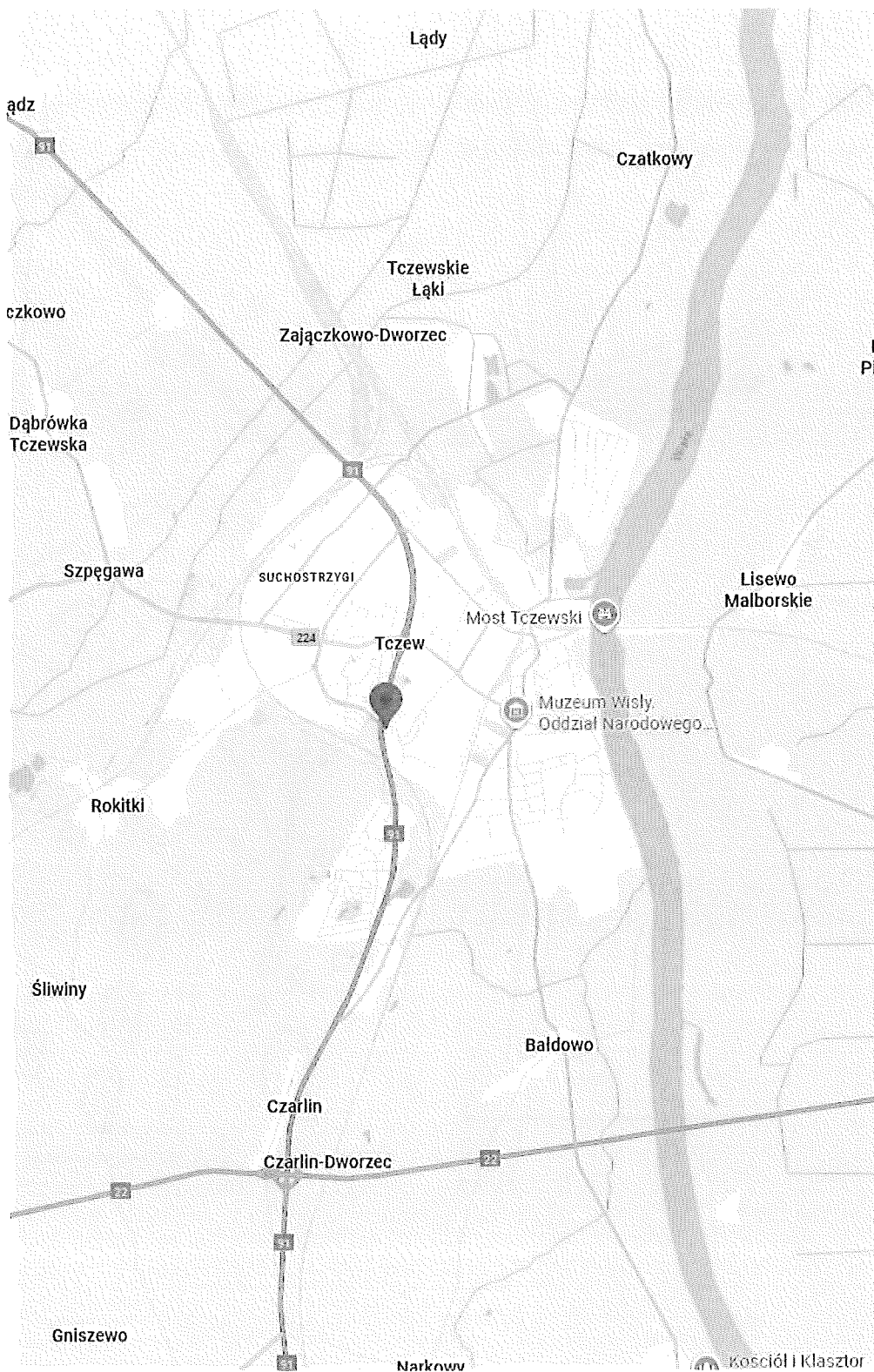


Signed by /
Podpisano przez:

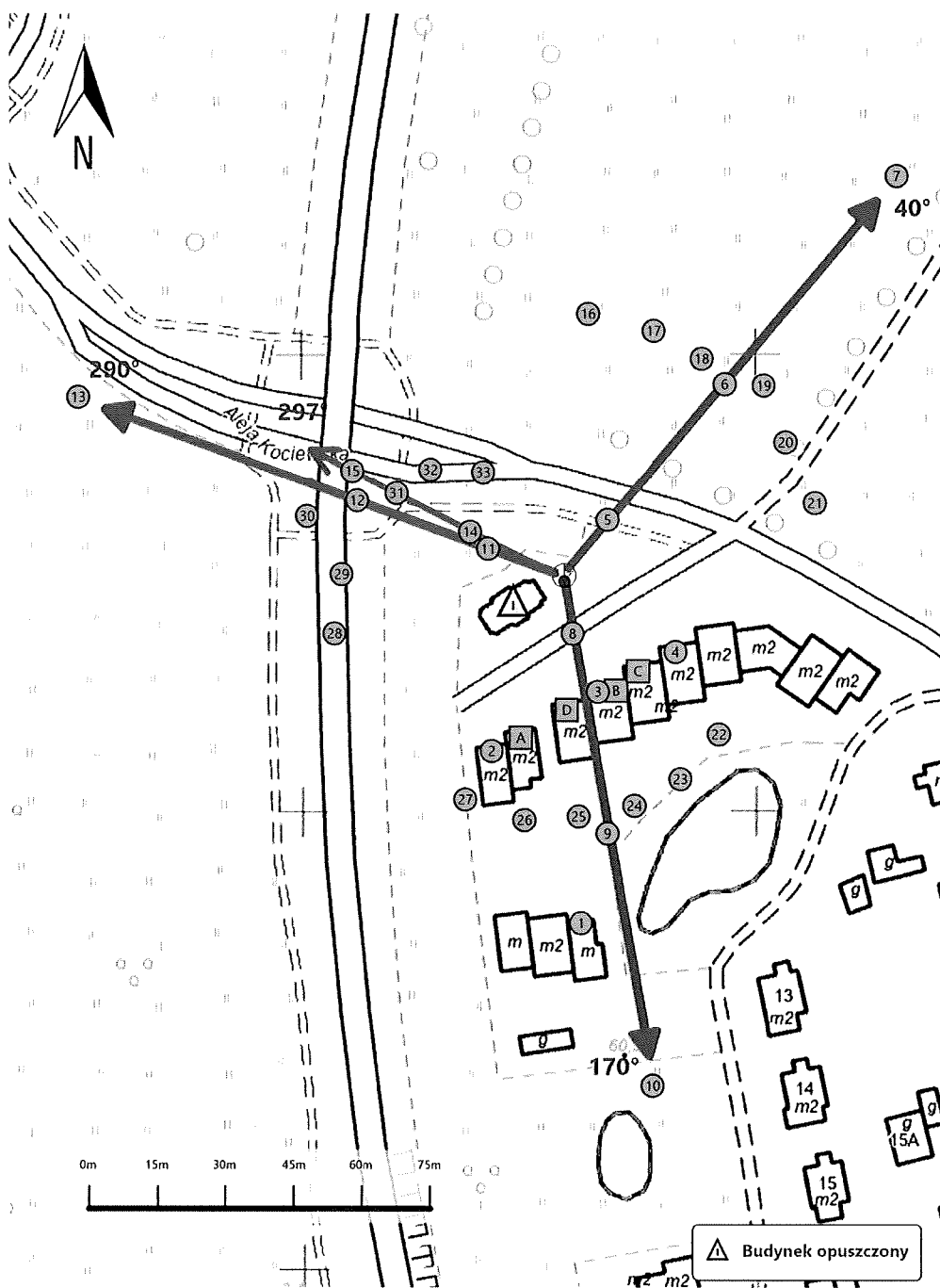
Date / Data:
2025-12-29 10:32
















Koniec sprawozdania

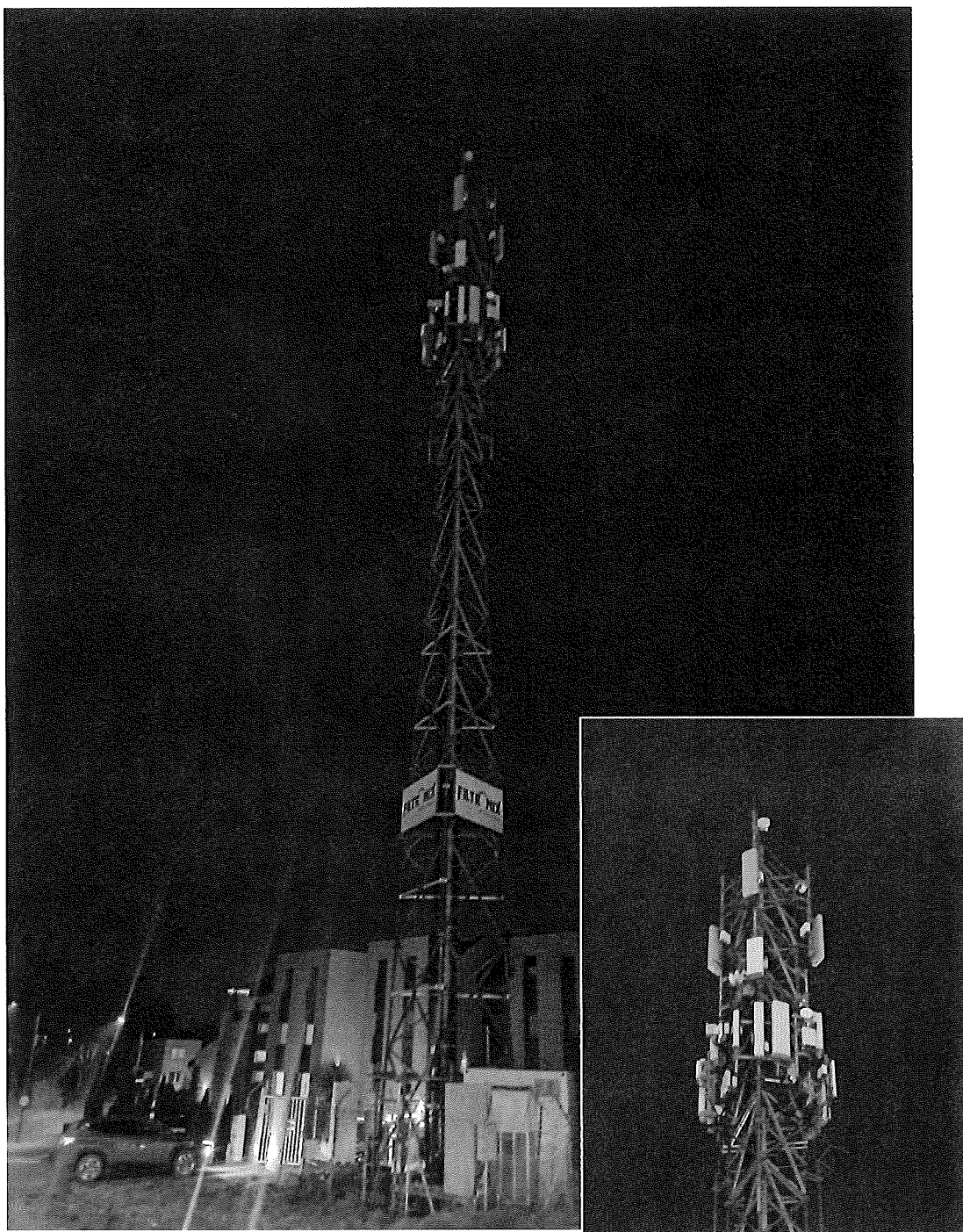
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 59331 (59331N!) TCZEW_KAZIMIERZAWLK_PLUS (GGD_TCZEW_KAZIMIERZAWPL) Lokalizacja instalacji
----------------	--



<p>Załącznik nr 2</p>	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GGD_TCZEW_KAZIMIERZAWPL (59331NI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>					
	<p>Legenda:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">  Źródło pola elektromagnetycznego </td> <td style="text-align: center;">  Brak dostępu </td> <td style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </td> <td style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </td> <td style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </td> </tr> </table>	 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Źródło pola elektromagnetycznego	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
59331 (59331N!) TCZEW_KAZIMIERZAWLK_PLUS (GGD_TCZEW_KAZIMIERZAWPL)

Dokumentacja fotograficzna

