

05.6221.16.2024

Poznań, dn. 2024-09-27

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

Pełnomocnik: Karolina Skorupka  
Pełnomocnictwo numer: 398/11/23  
z dnia: 2023-12-21

**dane do korespondencji:**

**NetWorks Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 453035193

STAROSTWO POWIATOWE  
W CHODZIEŻY

Wpl. 30.09.2024  
Nr: 16912  
Załatwia: Os  
Ilość załączników: .....

*Os*  
*Os*  
*P. Fucyk*

**Starosta Chodzieski**

**Starostwo Powiatowe w Chodzieży**

**ul. Wiosny Ludów 1**

**64-800 Chodzież**

**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. 2024 poz. 54).

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 instalacji radiokomunikacyjnej **64522 (64522N!) PPI\_CHODZIEZ\_MEC (PPI\_CHODZIEZ\_MEC)** zlokalizowanej w miejscowości CHODZIEŻ, ul. ZWYCIĘSTWA DZ.1440/2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	47427
2.	30177
3.	47427
4.	30177
5.	47427

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	30225
7.	47427
8.	30209

**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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	16°55'19.1" 52°59'50.6"	3600	43	47427	66	2-14
2.	16°55'19.1" 52°59'50.6"	800/900/1800/ 2100/2600	49	30177	66	0-15/0-15/ 0-15/0-15/ 0-15
3.	16°55'19" 52°59'50.5"	3600	43	47427	170	2-14
4.	16°55'19" 52°59'50.5"	800/900/1800/ 2100/2600	49	30177	170	0-15/0-15/ 0-15/0-15/ 0-15
5.	16°55'18.9" 52°59'50.5"	3600	43	47427	235	2-14
6.	16°55'18.9" 52°59'50.6"	800/900/1800/ 2100/2600	49	30225	235	0-15/0-15/ 0-15/0-15/ 0-15
7.	16°55'18.9" 52°59'50.7"	3600	43	47427	330	2-14
8.	16°55'18.9" 52°59'50.7"	800/900/1800/ 2100/2600	49	30209	330	0-15/0-15/ 0-15/0-15/ 0-15

\*) 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.

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:

Karolina  
Skorupka

Date / Data:  
2024-09-27 14:17



## Potwierdzenie realizacji transakcji

<b>Typ transakcji</b>	Przelew krajowy, wychodzący
<b>Stan transakcji</b>	Zaksięgowane
<b>Strona transakcji</b>	Obciążenie
<b>Data i godzina wygenerowania</b>	2024-09-16 15:02:34
<b>Data i godzina księgowania</b>	2024-09-16 14:13:18
<b>System</b>	Elixir

### Dane zleceniodawcy

Nazwa i adres	<b>ORANGE POLSKA S.A. UL. ALEJE JEROZOLIMSKIE 160 02-326 WARSZAWA PL</b>
Rachunek	<b>11114010100000274031001021</b>

### Dane beneficjenta

Nazwa i adres	<b>TAX_URZAD MIEJSKI CHODZIEZ 20000031 62 PADEREWSKIEGO 2 . 64-800 CHODZI EZ</b>
Rachunek	<b>97109013170000000031011932</b>

### Szczegóły

Kwota	<b>17,00</b>
Waluta	<b>PLN</b>
Tytułem	<b>64522 - opłata skarbową za pełnomocnictwa w imieniu NetWorks Sp.z o.o</b>
	<b>.</b>
Referencje klienta	<b>3829426</b>
Dodatkowe referencje Klienta mCN	<b>2124384919</b>
Referencje banku	<b>BR24260306045793</b>
Identyfikator banku	<b>207141030851198.400001</b>

Data sporządzenia dokumentu na elektronicznym nośniku informacji: **16.09.2024**

Dokument związany z czynnością bankową, sporządzony na elektronicznym nośniku informacji na podstawie art. 7 Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (tekst jednolity: Dz.U.02.72.665 z późn. zm.). Nie wymaga podpisu ani stempla.





Warszawa, 2 stycznia 2014 r.

## PEŁNOMOCNICTWO

Działając w imieniu Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681, udzielamy **Panu Piotrowi Płóciennikowi** (numer PESEL \_\_\_\_\_), pracownikowi spółki pod firmą NetWorkS! sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie – pełnomocnictwa upoważniającego do reprezentowania Orange Polska S.A. w następującym zakresie:-----

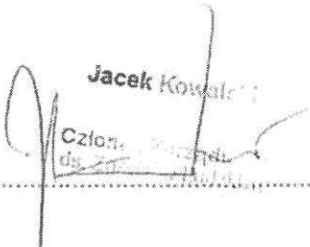
- 1) w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych,-----
- 2) w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach,-----
- 3) zgłaszanie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym,-----
- 4) składanie oświadczeń wymaganych przez przepisy ustawy Prawo budowlane, w tym w szczególności składanie oświadczeń o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.-----

Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia również do:-----

- 1) udzielania dostępu do nieruchomości wykorzystywanych do budowy stacji bazowych Orange Polska S.A. oraz wykorzystywanych pod instalację innych urządzeń związanych z działalnością Orange Polska S.A.,-----
- 2) umożliwiania osobom upoważnionym prowadzenia na obiektach sieciowych wszelkich prac związanych z projektowaniem, budową i utrzymaniem infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.,-----
- 3) wydawania upoważnień do jednorazowego wstępu do obiektów Orange Polska S.A.,-----
- 4) tworzenia i aktualizacji list stałego dostępu dla obszarów w ramach odpowiedzialności,-----
- 5) akceptacji zgłoszeń wejść jednorazowych (SWING) – (weryfikacja uprawnień, zasadności prac i spełnionych wymogów formalnych prac),-----
- 6) akceptacji przepustek materiałowych.-----

Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia do ustanawiania dalszych pełnomocników.-----

Niniejsze pełnomocnictwo wygasa z chwilą ustania stosunku pracy pełnomocnika.-----

  
Jacek Kowalczyk  
Człon. Zarządu  
ds. IT

  
Bruno Duthoit  
Prezes Zarządu

Pełnomocnictwo zostało zarejestrowane w Biurze Prawnym pod numerem GPP - 105 /14/P

**Kancelaria Notarialna**

**Małgorzata Kieruzal-Rydzewska**

00-837 Warszawa, ul. Pańska 98 lokal 1

tel. 22 890 77 31 tel./fax 22 890 77 28

NIP: 118-149-24-95

e-mail: kancelaria@kieruzal.pl

---

**Repertorium A numer 319/2021**

**POŚWIADCZAM**, dnia osiemnastego stycznia dwa tysiące dwudziestego pierwszego roku (18.01.2021) zgodność niniejszego odpisu z okazanym w tutejszej Kancelarii dokumentem. -----

**POBRANO:** -----

a) takse notarialną na podstawie § 13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 1473) w kwocie ----- **6,00 zł**

b) podatek od towarów i usług (23%) na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 106 ze zm.) w kwocie ----- **1,38 zł.**

Podatku od czynności cywilnoprawnych nie pobrano, gdyż dokonana w dniu dzisiejszym czynność nie jest wymieniona w art. 1 ustawy z dnia 9 września 2000 roku o podatku od czynności cywilnoprawnych (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 815) i nie podlega temu podatkowi. -----

Małgorzata  
Kieruzal-Rydzewska;  
notariusz

Elektronicznie podpisany  
przez Małgorzata Kieruzal-  
Rydzewska; notariusz  
Data: 2021.01.18 15:21:31  
+01'00'



Warszawa, dnia 21.11.2023 r.

## PEŁNOMOCNICTWO DALSZE

398/11/23

Ja niżej podpisany Piotr Płóciennik w oparciu o pełnomocnictwo z dnia 2 stycznia 2014 roku, nr GPP-105/14/P, udzielone przez Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie (dalej jako: **Spółka**), w zakresie:

- 1) w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych,
- 2) w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach,
- 3) zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym,

niniejszym udzielam pełnomocnictwa dalszego

- **Pani Karolinie Skorupka, PESEL:** \_\_\_\_\_,

do reprezentowania Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie w zakresie określonego wyżej pełnomocnictwa.

**Pełnomocnik jest umocowany do podejmowania ww. czynności od dnia 21 listopada 2023 r.**

Pełnomocnik nie może zaciągać zobowiązań finansowych w imieniu Spółki.

Pełnomocnik nie jest umocowany do udzielania pełnomocnictw dalszych.

Pełnomocnictwo może być w każdym czasie odwołane.

Pełnomocnictwo wygasa z chwilą rozwiązania stosunku pracy pomiędzy Pełnomocnikiem a NetWorkS!.

Pełnomocnictwo zostało opatrzone podpisem elektronicznym.



Signed by /  
Podpisano przez:

Piotr Tadeusz  
Płóciennik

Date / Data:  
2023-11-23 09:01

.....





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 7556/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 64522 (64522N!) PPI\_CHODZIEZ\_MEC (PPI\_CHODZIEZ\_MEC)  
Adres: CHODZIEŻ, ZWYCIĘSTWA DZ.1440/2, Powiat chodzieski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-09-18

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 CHODZIEŻ, ZWYCIĘSTWA DZ.1440/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 64522 (64522N!) PPI\_CHODZIEZ\_MEC (PPI\_CHODZIEZ\_MEC) 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:**

Ciesielski Daniel  
Poświata Patryk

**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 teren Mec i zabudowa miejska.

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	3600	AQQQ NSN	1	66	2-14**	43	47427
2	800/900/1800/2100/2600	KRE1012486/1 Ericsson	1	66	0-15**/0-15**/ 0-15**/0-15**/ 0-15**	49	30177
3	3600	AQQQ NSN	1	170	2-14**	43	47427
4	800/900/1800/2100/2600	KRE1012486/1 Ericsson	1	170	0-15**/0-15**/ 0-15**/0-15**/ 0-15**	49	30177
5	3600	AQQQ NSN	1	235	2-14**	43	47427
6	800/900/1800/2100/2600	KRE1012486/1 Ericsson	1	235	0-15**/0-15**/ 0-15**/0-15**/ 0-15**	49	30225
7	3600	AQQQ NSN	1	330	2-14**	43	47427
8	800/900/1800/2100/2600	KRE1012486/1 Ericsson	1	330	0-15**/0-15**/ 0-15**/0-15**/ 0-15**	49	30209

\* wskazane wartości kąta pochYLENIA 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).

Transmisja realizowana drogą kablową

### 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 systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), 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.

### 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 [%]	
2024-09-18	08:20-09:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		16.1	20.1	62.3	57.4

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

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.



### 8.3. 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-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 7 listopada 2023 o numerze LWiMP/W/431/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	SM-02	Narda Safety Test Solution	Sonda Probe HF 0191, H-Field	D-0385

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 7 listopada 2023 o numerze LWiMP/W/431/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-07	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040004

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	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'51.4" 16°55'18.5"
2	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 66°	2.0	1.3	1.9	0.07	52°59'51.0" 16°55'20.3"
3	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 66°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'51.7" 16°55'23.2"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Kotłowni MEC, piętro 3/3, Zwycięstwa, Chodzież	2.0	1.4	2.1	0.07	52°59'50.3" 16°55'21.4"
5	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	<b>1.7</b>	2.5	0.09	52°59'49.9" 16°55'19.2"
6	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.3	1.9	0.07	52°59'47.8" 16°55'19.9"
7	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'53.2" 16°55'16.7"
8	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'50.3" 16°55'18.8"
9	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	1.4	2.1	0.07	52°59'48.5" 16°55'14.2"
-	GKP w odległości 245m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'46.0" 16°55'18.0"
-	GKP w odległości 264m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°59'58.2" 16°55'12.0"
-	GKP w odległości 249m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'42.7" 16°55'21.4"
-	GKP w odległości 333m od anteny sektorowej az. 66°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'55.0" 16°55'35.4"
14	PKP na az. 270° w odległości 9m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'50.6" 16°55'18.5"
15	PKP na az. 258° w odległości 9m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'50.6" 16°55'18.5"
16	PKP na az. 242° w odległości 9m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'50.3" 16°55'18.5"
17	PKP na az. 228° w odległości 10m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'50.3" 16°55'18.5"
18	PKP na az. 215° w odległości 11m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'50.3" 16°55'18.5"
19	PKP na az. 200° w odległości 16m od	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'49.9" 16°55'18.5"

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.

	anteny sektorowej az. 235°					
20	PKP na az. 295° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'51.4" 16°55'16.7"
21	PKP na az. 310° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'51.7" 16°55'17.0"
22	PKP na az. 323° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'51.7" 16°55'17.4"
23	PKP na az. 337° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'52.1" 16°55'18.1"
24	PKP na az. 350° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'52.1" 16°55'18.5"
25	PKP na az. 5° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°59'52.1" 16°55'19.2"
26	PKP na az. 205° w odległości 8m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.2	1.8	0.06	52°59'50.3" 16°55'18.8"
27	PKP na az. 190° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.3	1.9	0.07	52°59'49.9" 16°55'18.8"
28	PKP na az. 177° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.5	2.2	0.08	52°59'49.6" 16°55'19.2"
29	PKP na az. 162° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°59'49.6" 16°55'19.6"
30	PKP na az. 150° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.4	2.1	0.07	52°59'49.9" 16°55'19.6"
31	PKP na az. 135° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	1.3	1.9	0.07	52°59'49.9" 16°55'19.9"
32	PKP na az. 101° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 66°	2.0	1.2	1.8	0.06	52°59'50.6" 16°55'20.3"
33	PKP na az. 86° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 66°	2.0	1.2	1.8	0.06	52°59'50.6" 16°55'20.3"
34	PKP na az. 74° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 66°	2.0	1.3	1.9	0.07	52°59'51.0" 16°55'20.3"
35	PKP na az. 59° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 66°	2.0	1.3	1.9	0.07	52°59'51.0" 16°55'20.3"
36	PKP na az. 46° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 66°	2.0	1.2	1.8	0.06	52°59'51.0" 16°55'19.9"
37	PKP na az. 31° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 66°	2.0	1.2	1.8	0.06	52°59'51.4" 16°55'19.9"

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.

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	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'51.4" 16°55'18.5"
2	GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 66°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°59'51.0" 16°55'20.3"
3	GKP w odległości 85m od anteny sektorowej az. 66°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'51.7" 16°55'23.2"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Kotłowni MEC, piętro 3/3, Zwycięstwa, Chodzież	2.0	0.004	0.006	0.08	52°59'50.3" 16°55'21.4"
5	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	<b>0.005</b>	0.007	0.09	52°59'49.9" 16°55'19.2"
6	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°59'47.8" 16°55'19.9"
7	GKP w odległości 87m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'53.2" 16°55'16.7"
8	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'50.3" 16°55'18.8"
9	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 235°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°59'48.5" 16°55'14.2"
-	GKP w odległości 245m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'46.0" 16°55'8.0"
-	GKP w odległości 264m od anteny sektorowej az. 330°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°59'58.2" 16°55'12.0"
-	GKP w odległości 249m od anteny sektorowej az. 170°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'42.7" 16°55'21.4"
-	GKP w odległości 333m od anteny sektorowej az. 66°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'55.0" 16°55'35.4"
14	PKP na az. 270° w odległości 9m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'50.6" 16°55'18.5"
15	PKP na az. 258° w odległości 9m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'50.6" 16°55'18.5"
16	PKP na az. 242° w odległości 9m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'50.3" 16°55'18.5"
17	PKP na az. 228° w odległości 10m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'50.3" 16°55'18.5"
18	PKP na az. 215° w odległości 11m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'50.3" 16°55'18.5"
19	PKP na az. 200° w odległości 16m od anteny sektorowej az. 235°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'49.9" 16°55'18.5"
20	PKP na az. 295° w odległości 43m od	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'51.4" 16°55'16.7"

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.

	anteny sektorowej az. 330°					
21	PKP na az. 310° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'51.7" 16°55'17.0"
22	PKP na az. 323° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'51.7" 16°55'17.4"
23	PKP na az. 337° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'52.1" 16°55'18.1"
24	PKP na az. 350° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'52.1" 16°55'18.5"
25	PKP na az. 5° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 330°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°59'52.1" 16°55'19.2"
26	PKP na az. 205° w odległości 8m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°59'50.3" 16°55'18.8"
27	PKP na az. 190° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°59'49.9" 16°55'18.8"
28	PKP na az. 177° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°59'49.6" 16°55'19.2"
29	PKP na az. 162° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°59'49.6" 16°55'19.6"
30	PKP na az. 150° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°59'49.9" 16°55'19.6"
31	PKP na az. 135° w odległości 28m od anteny sektorowej az. 170°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°59'49.9" 16°55'19.9"
32	PKP na az. 101° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 66°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°59'50.6" 16°55'20.3"
33	PKP na az. 86° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 66°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°59'50.6" 16°55'20.3"
34	PKP na az. 74° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 66°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°59'51.0" 16°55'20.3"
35	PKP na az. 59° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 66°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°59'51.0" 16°55'20.3"
36	PKP na az. 46° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 66°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°59'51.0" 16°55'19.9"
37	PKP na az. 31° w odległości 26m od anteny sektorowej az. 66°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°59'51.4" 16°55'19.9"

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

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.



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

<sup>3</sup> 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.

<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: 50% dla częstotliwości do 40 GHz

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej H wynosi 25.7%

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 64522 (64522N!) PPI\_CHODZIEZ\_MEC (PPI\_CHODZIEZ\_MEC), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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

## 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.)

## 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 :



Signed by /  
Podpisano przez:

Iwona Izabela  
Bąbik

Date / Data:  
2024-09-23 10:27

Sprawozdanie autoryzował:



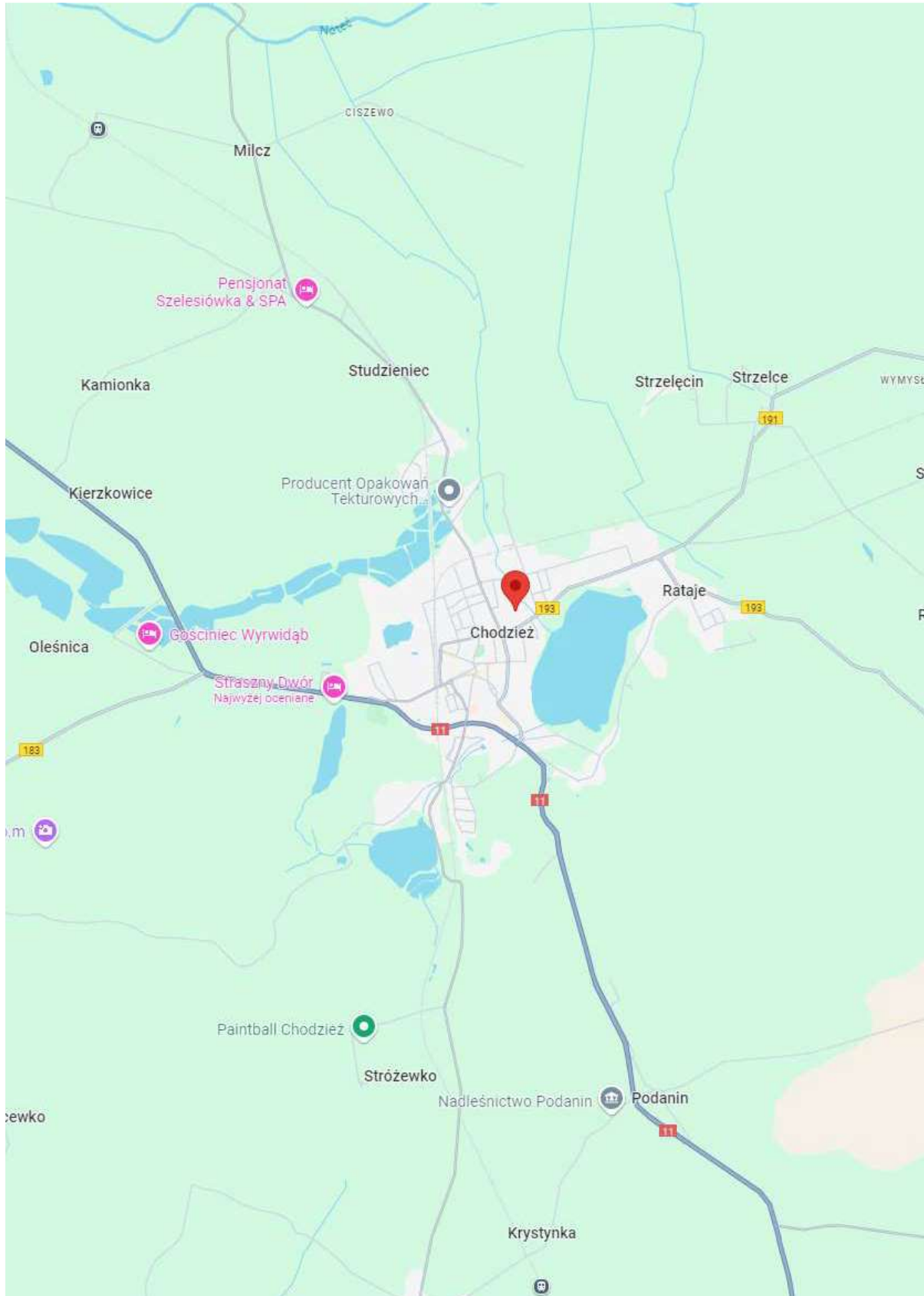
Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2024-09-24  
08:13





**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. 64522 (64522N!) PPI_CHODZIEZ_MEC (PPI_CHODZIEZ_MEC) Lokalizacja instalacji
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b>  <b>PPI_CHODZIEZ_MEC (64522N!)</b></p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <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.  
64522 (64522N!) PPI\_CHODZIEZ\_MEC (PPI\_CHODZIEZ\_MEC)

Dokumentacja fotograficzna