

Warszawa, dn. 2024-10-18

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

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

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Abpa Baraniaka 6
61-131 Poznań
tel.

Starosta Kutnowski
Starostwo Powiatowe w Kutnie
ul. Kościuszki 16
99-300 Kutno

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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **(92250N!) KUTNO KOŚCIÓŁ** zlokalizowanej w miejscowości KUTNO, ul. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 4 DZ.288/1. 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:

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:
Instalacja radiokomunikacyjna - **92250 (92250N!) KUTNO KOŚCIÓŁ**
(WPL_KUTNO_WYSZYNSKIEGO4)

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:
Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	24219
2.	57020

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
3.	24219
4.	57020
5.	24219
6.	57020
7.	24219
8.	57020

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.	19°21'45.4" 52°13'51.6"	800/900/1800/ 2100/2600	21	24219	35	0-14/ 0-14/0-10/ 0-10/0-10
2.	19°21'45.4" 52°13'51.6"	3600	21	57020	35	-2-13
3.	19°21'45.5" 52°13'51.5"	800/900/1800/ 2100/2600	21	24219	125	-2-12/ -2-12/-2-8/ -2-8/-2-8
4.	19°21'45.4" 52°13'51.5"	3600	21	57020	125	-2-13
5.	19°21'45.3" 52°13'51.5"	800/900/1800/ 2100/2600	21	24219	215	-2-12/ -2-12/-2-8/ -2-8/-2-8
6.	19°21'45.3" 52°13'51.5"	3600	21	57020	215	-2-13
7.	19°21'45.3" 52°13'51.5"	800/900/1800/ 2100/2600	21	24219	305	0-14/ 0-14/0-10/ 0-10/0-10
8.	19°21'45.3" 52°13'51.6"	3600	21	57020	305	-2-13

*) 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:

Date / Data: 2024-
10-18 13:06



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail:



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7147/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 92250 (92250N!) KUTNO KOŚCIÓŁ (WPL_KUTNO_WYSZYNSKIEGO4)
Adres: KUTNO, KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 4 DZ.288/1, Powiat kutnowski,
WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-10-11

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 KUTNO, KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 4 DZ.288/1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 92250 (92250N!) KUTNO KOŚCIÓŁ (WPL_KUTNO_WYSZYNSKIEGO4) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

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 kościele. Anteny zawieszono na wieży kościelnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor Wewnątrz 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.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

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	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	35	0-14**/0-14**/0-10**/0-10**/0-10**	21	24219
2	3600	AAU5349 Huawei	1	35	-2-13**	21	57020
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	125	-2-12**/-2-12**/-2-8**/-2-8**/-2-8**	21	24219
4	3600	AAU5349 Huawei	1	125	-2-13**	21	57020
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	215	-2-12**/-2-12**/-2-8**/-2-8**/-2-8**	21	24219
6	3600	AAU5349 Huawei	1	215	-2-13**	21	57020
7	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	305	0-14**/0-14**/0-10**/0-10**/0-10**	21	24219
8	3600	AAU5349 Huawei	1	305	-2-13**	21	57020

* 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2024-10-11	09:20-10:50	9.3	11.1	67.0	65.1

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.

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
MW-10	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0222	SW-19	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260006

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWiMP/W/330/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-25	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 12 lipca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-19	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030441013	Z3- Z32.4180.152.2023.3253.1	23 października 2023

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2033 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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.

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] ^{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
1	DPP - Wewnątrz kościoła	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°13'51.2" 19°21'45.0"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1, Kutno	2.0	1.8	2.7	0.1	52°13'52.3" 19°21'46.1"
3	DPP - na balkonie mieszkania 5, piętro 1, Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1, Kutno	2.0	2.7	4.1	0.15	52°13'52.3" 19°21'46.4"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, Tadeusza Kościuszki 6a, Kutno	2.0	3.1	4.7	0.17	52°13'54.1" 19°21'48.6"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Biuro Nieruchomości, na parterze, Plac Wolności 10, Kutno	2.0	1.2	1.8	0.06	52°13'53.0" 19°21'44.6"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Plac Wolności 8/9, Kutno	2.0	1.6	2.4	0.09	52°13'53.0" 19°21'43.6"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Plac Wolności 12, Kutno	2.0	2.6	3.9	0.14	52°13'51.2" 19°21'43.9"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Plac Wolności 12, Kutno	2.0	4.2	6.3	0.23	52°13'51.6" 19°21'43.2"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Plac Wolności 13, Kutno	2.0	2.3	3.5	0.12	52°13'51.2" 19°21'42.8"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Plac Wolności 14, Kutno	2.0	2.1	3.2	0.11	52°13'50.5" 19°21'43.6"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, Plac Wolności 14, s.17-Termo Protech, Kutno	2.0	1.6	2.4	0.09	52°13'50.9" 19°21'42.8"
12	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Plac Wolności 15, Kutno	2.0	1.4	2.1	0.08	52°13'48.7" 19°21'41.8"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na	2.0	1.7	2.6	0.09	52°13'49.1" 19°21'42.5"

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.

	parterze, Plac Wolności 15, Kutno					
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 4, piętro 1, Teatralna 10, Kutno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°13'48.0" 19°21'42.1"
15	PKP - W wejściu do komórki gospodarczej	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°13'48.0" 19°21'41.4"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Salonu fryzjerskiego, na parterze, Zduńska 1, Kutno	2.0	1.8	2.7	0.1	52°13'49.4" 19°21'46.1"
17	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Zduńska 3, Kutno	2.0	1.5	2.3	0.08	52°13'49.1" 19°21'45.7"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Kardynała Stefana Wyszyńskiego 4, Kutno	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°13'50.2" 19°21'48.2"
19	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	1.9	2.9	0.1	52°13'51.6" 19°21'45.7"
20	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	2.3	3.5	0.12	52°13'53.0" 19°21'47.2"
21	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	3.3	5	0.18	52°13'54.1" 19°21'48.2"
22	PKP na az. 349° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	1.9	2.9	0.1	52°13'53.0" 19°21'45.0"
23	PKP na az. 5° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	1.9	2.9	0.1	52°13'53.4" 19°21'45.7"
24	PKP na az. 20° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	2.0	3	0.11	52°13'52.3" 19°21'46.1"
25	PKP na az. 50° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	2.5	3.8	0.13	52°13'52.7" 19°21'47.9"
26	PKP na az. 65° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	2.0	3	0.11	52°13'52.3" 19°21'48.2"
27	PKP na az. 81° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	2.2	3.3	0.12	52°13'52.0" 19°21'48.2"
28	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°13'50.5" 19°21'47.5"
29	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°13'50.5" 19°21'47.9"
30	GKP w odległości 118m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	2.0	3	0.11	52°13'49.4" 19°21'50.4"
31	PKP na az. 80° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	2.2	3.3	0.12	52°13'51.6" 19°21'47.9"
32	PKP na az. 95° w odległości 58m od	2.0	2.1	3.2	0.11	52°13'51.2" 19°21'48.6"

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. 125°					
33	PKP na az. 110° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°13'50.9" 19°21'48.2"
34	PKP na az. 140° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°13'50.2" 19°21'47.5"
35	PKP na az. 155° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°13'49.8" 19°21'46.8"
36	PKP na az. 171° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	1.7	2.6	0.09	52°13'49.8" 19°21'45.7"
37	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	1.9	2.9	0.1	52°13'50.9" 19°21'44.6"
38	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	2.7	4.1	0.15	52°13'49.4" 19°21'43.2"
39	GKP w odległości 114m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°13'48.0" 19°21'41.4"
40	PKP na az. 169° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	1.9	2.9	0.1	52°13'49.1" 19°21'45.4"
41	PKP na az. 185° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	2.0	3	0.11	52°13'49.1" 19°21'44.6"
42	PKP na az. 200° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	2.4	3.6	0.13	52°13'49.1" 19°21'43.9"
43	PKP na az. 230° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	2.6	3.9	0.14	52°13'49.8" 19°21'42.5"
44	PKP na az. 245° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°13'50.2" 19°21'42.1"
45	PKP na az. 261° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°13'50.5" 19°21'41.8"
46	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	2.5	3.8	0.13	52°13'51.2" 19°21'44.6"
47	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	3.0	4.5	0.16	52°13'52.0" 19°21'42.1"
48	GKP w odległości 114m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	3.2	4.8	0.17	52°13'53.0" 19°21'40.0"
49	PKP na az. 260° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°13'50.9" 19°21'41.8"
50	PKP na az. 275° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°13'51.2" 19°21'41.8"
51	PKP na az. 290° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	2.0	3	0.11	52°13'51.6" 19°21'42.1"
52	PKP na az. 320° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	2.7	4.1	0.15	52°13'52.3" 19°21'42.8"

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.

53	PKP na az. 335° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	2.1	3.2	0.11	52°13'52.7" 19°21'43.6"
54	PKP na az. 351° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	1.8	2.7	0.1	52°13'53.0" 19°21'44.3"
-	GKP w odległości 193m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	1.8	2.7	0.1	52°13'56.6" 19°21'51.1"
-	GKP w odległości 437m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	1.5	2.3	0.08	52°13'43.3" 19°22'4.4"
-	GKP w odległości 406m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°13'40.1" 19°21'32.4"
-	GKP w odległości 279m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	1.3	2	0.07	52°13'56.3" 19°21'32.8"

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
1	DPP - Wewnątrz kościoła	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°13'51.2" 19°21'45.0"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1, Kutno	2.0	0.005	0.007	0.1	52°13'52.3" 19°21'46.1"
3	DPP - na balkonie mieszkania 5, piętro 1, Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1, Kutno	2.0	0.007	0.011	0.15	52°13'52.3" 19°21'46.4"
4	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 1, Tadeusza Kościuszki 6a, Kutno	2.0	0.008	0.012	0.17	52°13'54.1" 19°21'48.6"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Biuro Nieruchomości, na parterze, Plac Wolności 10, Kutno	2.0	0.003	0.005	0.07	52°13'53.0" 19°21'44.6"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Plac Wolności 8/9, Kutno	2.0	0.004	0.006	0.09	52°13'53.0" 19°21'43.6"
7	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Plac Wolności 12, Kutno	2.0	0.007	0.01	0.14	52°13'51.2" 19°21'43.9"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, Plac Wolności 12, Kutno	2.0	0.011	0.017	0.23	52°13'51.6" 19°21'43.2"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Plac Wolności 13, Kutno	2.0	0.006	0.009	0.13	52°13'51.2" 19°21'42.8"

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	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Plac Wolności 14, Kutno	2.0	0.006	0.008	0.12	52°13'50.5" 19°21'43.6"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 1, Plac Wolności 14, s.17-Termo Protech, Kutno	2.0	0.004	0.006	0.09	52°13'50.9" 19°21'42.8"
12	DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Plac Wolności 15, Kutno	2.0	0.004	0.006	0.08	52°13'48.7" 19°21'41.8"
13	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Plac Wolności 15, Kutno	2.0	0.005	0.007	0.09	52°13'49.1" 19°21'42.5"
14	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 4, piętro 1, Teatralna 10, Kutno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°13'48.0" 19°21'42.1"
15	PKP - W wejściu do komórki gospodarczej	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°13'48.0" 19°21'41.4"
16	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Salonu fryzjerskiego, na parterze, Zduńska 1, Kutno	2.0	0.005	0.007	0.1	52°13'49.4" 19°21'46.1"
17	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Zduńska 3, Kutno	2.0	0.004	0.006	0.08	52°13'49.1" 19°21'45.7"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Kardynała Stefana Wyszyńskiego 4, Kutno	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°13'50.2" 19°21'48.2"
19	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°13'51.6" 19°21'45.7"
20	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	0.006	0.009	0.13	52°13'53.0" 19°21'47.2"
21	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	0.009	0.013	0.18	52°13'54.1" 19°21'48.2"
22	PKP na az. 349° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°13'53.0" 19°21'45.0"
23	PKP na az. 5° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°13'53.4" 19°21'45.7"
24	PKP na az. 20° w odległości 29m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°13'52.3" 19°21'46.1"
25	PKP na az. 50° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	0.007	0.01	0.14	52°13'52.7" 19°21'47.9"
26	PKP na az. 65° w odległości 56m od	2.0	0.005	0.008	0.11	52°13'52.3" 19°21'48.2"

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.

	anteny sektorowej az. 35°					
27	PKP na az. 81° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	0.006	0.009	0.12	52°13'52.0" 19°21'48.2"
28	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°13'50.5" 19°21'47.5"
29	GKP w odległości 57m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°13'50.5" 19°21'47.9"
30	GKP w odległości 118m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°13'49.4" 19°21'50.4"
31	PKP na az. 80° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	0.006	0.009	0.12	52°13'51.6" 19°21'47.9"
32	PKP na az. 95° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	0.006	0.008	0.12	52°13'51.2" 19°21'48.6"
33	PKP na az. 110° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°13'50.9" 19°21'48.2"
34	PKP na az. 140° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°13'50.2" 19°21'47.5"
35	PKP na az. 155° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 125°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°13'49.8" 19°21'46.8"
36	PKP na az. 171° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°13'49.8" 19°21'45.7"
37	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°13'50.9" 19°21'44.6"
38	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	0.007	0.011	0.15	52°13'49.4" 19°21'43.2"
39	GKP w odległości 114m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°13'48.0" 19°21'41.4"
40	PKP na az. 169° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	0.005	0.008	0.1	52°13'49.1" 19°21'45.4"
41	PKP na az. 185° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°13'49.1" 19°21'44.6"
42	PKP na az. 200° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	0.006	0.01	0.13	52°13'49.1" 19°21'43.9"
43	PKP na az. 230° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	0.007	0.01	0.14	52°13'49.8" 19°21'42.5"
44	PKP na az. 245° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°13'50.2" 19°21'42.1"
45	PKP na az. 261° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 215°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°13'50.5" 19°21'41.8"
46	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	0.007	0.01	0.14	52°13'51.2" 19°21'44.6"

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.

47	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	0.008	0.012	0.16	52°13'52.0" 19°21'42.1"
48	GKP w odległości 114m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	0.008	0.013	0.18	52°13'53.0" 19°21'40.0"
49	PKP na az. 260° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 305°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	52°13'50.9" 19°21'41.8"
50	PKP na az. 275° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°13'51.2" 19°21'41.8"
51	PKP na az. 290° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	0.005	0.008	0.11	52°13'51.6" 19°21'42.1"
52	PKP na az. 320° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	0.007	0.011	0.15	52°13'52.3" 19°21'42.8"
53	PKP na az. 335° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	0.006	0.008	0.12	52°13'52.7" 19°21'43.6"
54	PKP na az. 351° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°13'53.0" 19°21'44.3"
-	GKP w odległości 193m od anteny sektorowej az. 35°	2.0	0.005	0.007	0.1	52°13'56.6" 19°21'51.1"
-	GKP w odległości 437m od anteny sektorowej az. 125°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°13'43.3" 19°22'4.4"
-	GKP w odległości 406m od anteny sektorowej az. 215°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°13'40.1" 19°21'32.4"
-	GKP w odległości 279m od anteny sektorowej az. 305°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°13'56.3" 19°21'32.8"

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: 50.9% dla częstotliwości do 40 GHz

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 4 pod adresem Wyszyńskiego 1, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
B	W budynku usługowym pod adresem Plac Wolności 10- 1 piętro , z powodu Piętro w remoncie- poziom niedostępny, zamknięte.
C	W budynku usługowym pod adresem Plac Wolności 8/9- piętro 1, z powodu Budynek zamknięty
D	W mieszkaniach nr 6 pod adresem Plac Wolności 12, z powodu braku mieszkańców
E	W budynku mieszkalnym pod adresem Plac Wolności 13, z powodu braku mieszkańców

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.

F	W budynku usługowym pod adresem Plac Wolności 14, s.24, s.22, s.20, z powodu terenu zamkniętego
G	W mieszkaniach nr 15,16,17, 14 pod adresem Plac Wolności 15, z powodu braku mieszkańców
H	W mieszkaniach nr 14 pod adresem Plac Wolności 15, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
I	W budynku mieszkalnym pod adresem Zduńska 1- 1 piętro , z powodu braku mieszkańców
J	W budynku mieszkalnym pod adresem Zduńska 3- 1 piętro , z powodu braku mieszkańców

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 92250 (92250N!) KUTNO KOŚCİÓŁ (WPL_KUTNO_WYSZYNSKIEGO4), 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 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 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:

Date / Data:
2024-10-17 13:19 **Koniec sprawozdania**

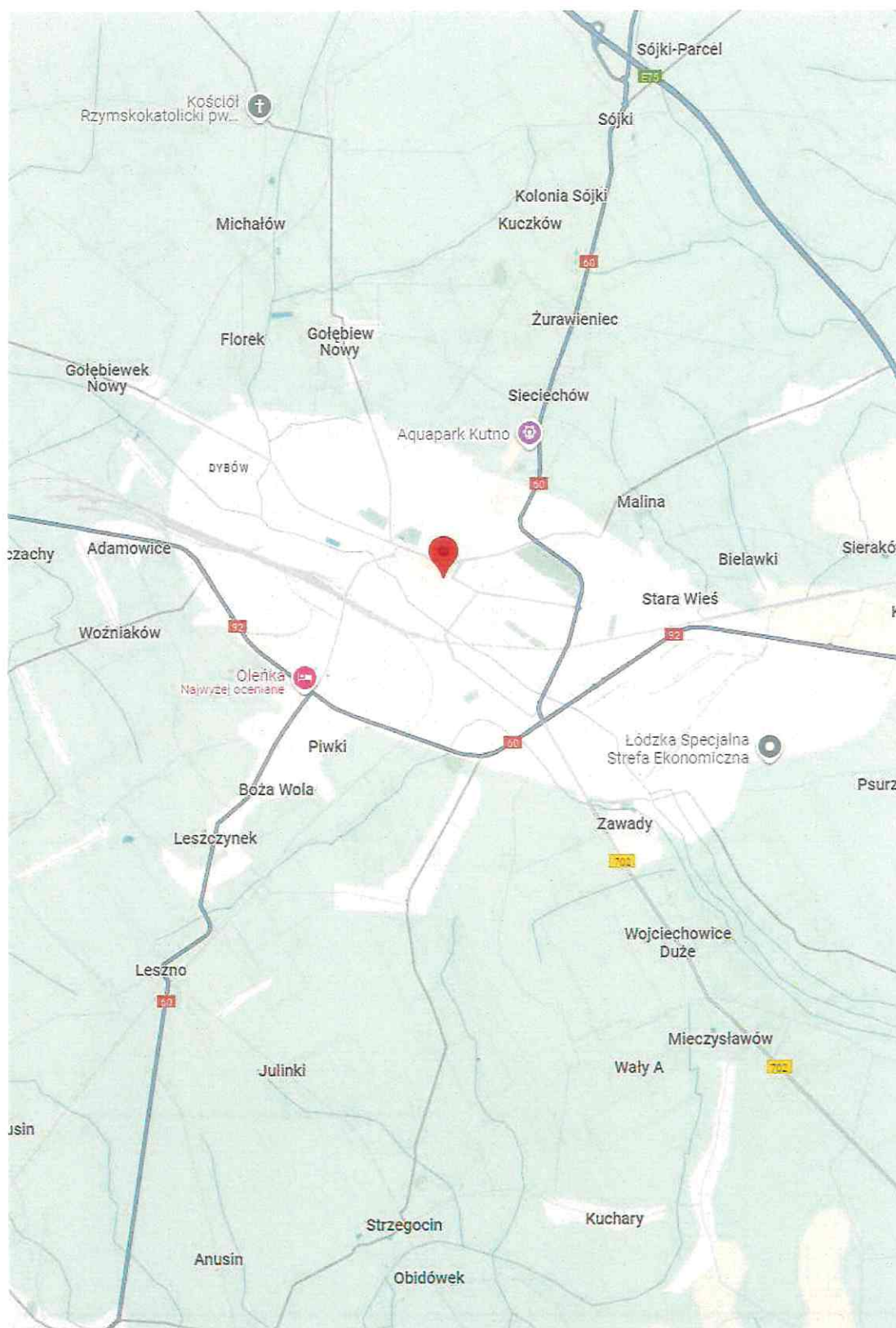
Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2024-10-18
10:16

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.

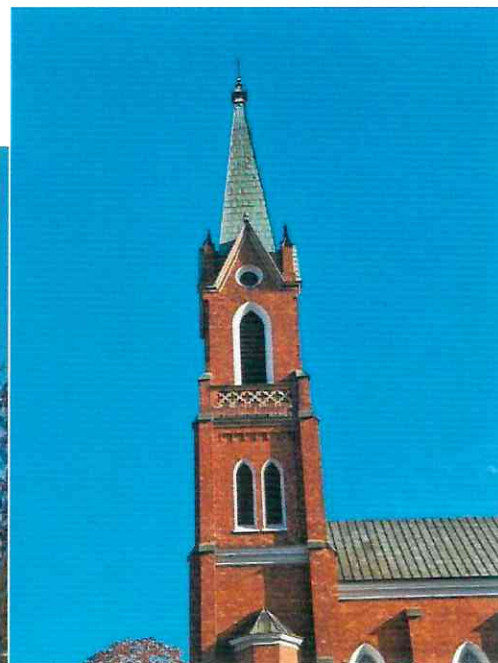
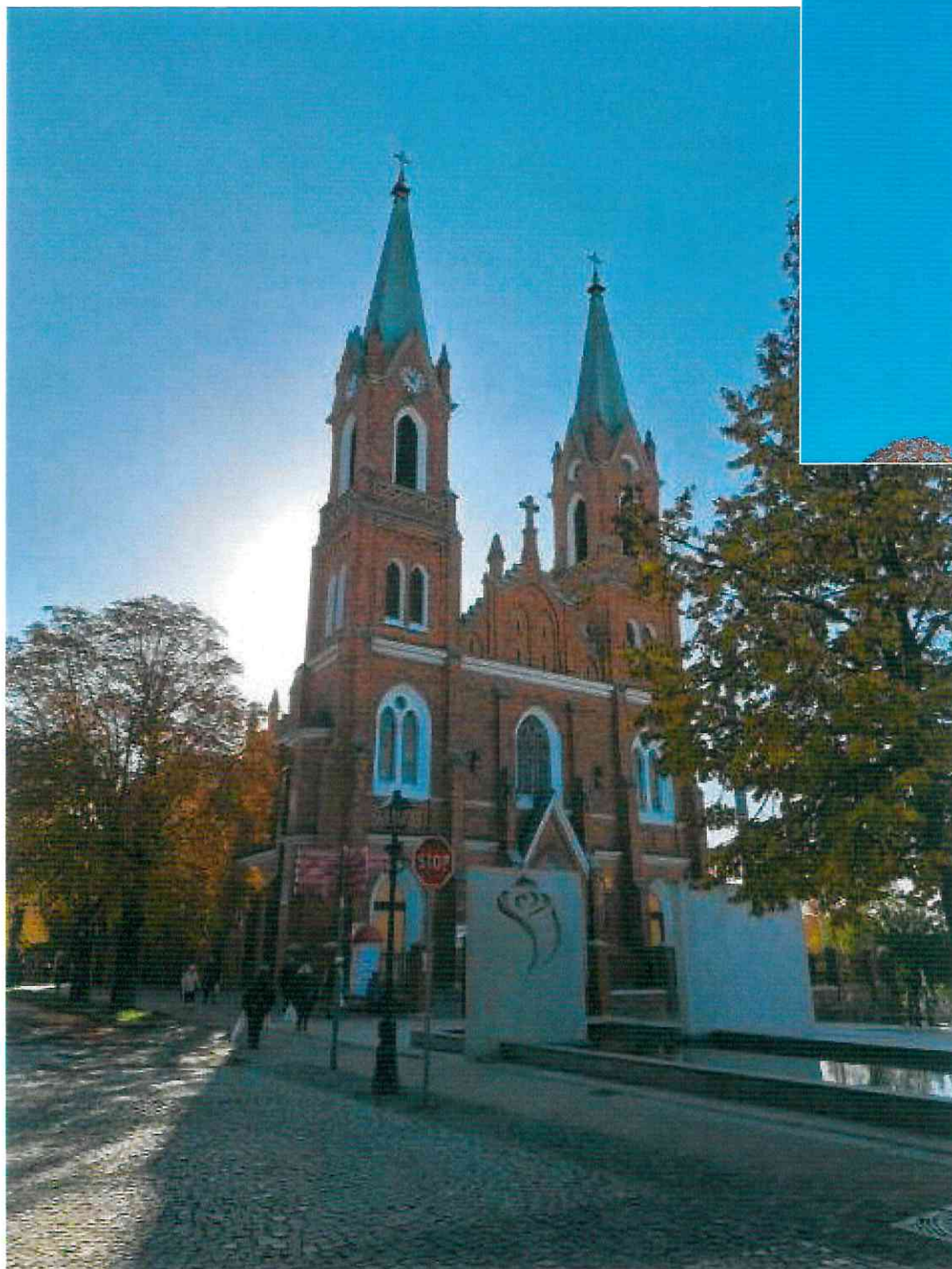


Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
92250 (92250N1) KUTNO KOŚCIÓŁ (WPL_KUTNO_WYSZYNSKIEGO4)
Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WPL_KUTNO_WYSZYNSKIEGO4 (92250N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
92250 (92250N!) KUTNO KOŚCIÓŁ (WPL_KUTNO_WYSZYNSKIEGO4)
Dokumentacja fotograficzna

