

Warszawa, dn. 2025-05-26

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 wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **437 (92971N!) KUTNO (WPL_KUTNO_GRUNWALDZKA5)** zlokalizowanej w miejscowości KUTNO, ul. GRUNWALDZKA 5. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	19901
2.	32000
3.	47977
4.	19901
5.	32000

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
6.	47977
7.	19901
8.	32000
9.	47977
10.	1779
11.	1413
12.	3170
13.	3725/6310
14.	3170
15.	5012
16.	2193

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°22'22.5" 52°13'45.3"	800/900/2600	30.4	19901	0	0-10/0-10/ 2-10
2.	19°22'22.5" 52°13'45.3"	1800/2100	30.4	32000	0	0-10/0-10
3.	19°22'22.4" 52°13'45.3"	3600	30.4	47977	0	0-12
4.	19°22'23" 52°13'44.5"	800/900/2600	30.4	19901	120	0-10/0-10/ 2-10
5.	19°22'23" 52°13'44.5"	1800/2100	30.4	32000	120	0-10/0-10
6.	19°22'23" 52°13'44.5"	3600	30.4	47977	120	0-12
7.	19°22'22.3" 52°13'44.6"	800/900/2600	30.4	19901	240	0-10/0-10/ 2-10
8.	19°22'22.2" 52°13'44.6"	1800/2100	30.4	32000	240	0-10/0-10
9.	19°22'22.3" 52°13'44.6"	3600	30.4	47977	240	0-10
10.	19°22'23.1" 52°13'45.2"	80000	35	1779	103*	nd.

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 [°]
11.	19°22'22.9" 52°13'45.1"	80000	33	1413	157*	nd.
12.	19°22'23" 52°13'45.1"	15000	34	3170	221*	nd.
13.	19°22'22.9" 52°13'45.2"	23000/80000	34	3725/6310	272*	nd.
14.	19°22'23" 52°13'45.2"	15000	35	3170	331*	nd.
15.	19°22'22.9" 52°13'45.2"	80000	34	5012	350*	nd.
16.	19°22'23" 52°13'45.2"	15000	34.8	2193	350*	nd.

*) 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: 2025-
05-26 10:38



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 4245/2025/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 437 (92971N!) KUTNO (WPL_KUTNO_GRUNWALDZKA5)
Adres: KUTNO, GRUNWALDZKA 5, Powiat kutnowski, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-05-15

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, GRUNWALDZKA 5.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 437 (92971N!) KUTNO (WPL_KUTNO_GRUNWALDZKA5) 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:

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 dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu Wewnątrz budynku. 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	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	0	0-10**/0-10**/2-10**	30.4	19901
2	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	0	0-10**/0-10**	30.4	32000
3	3600	AAU5339W Huawei	1	0	0-12**	30.4	47977
4	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	120	0-10**/0-10**/2-10**	30.4	19901
5	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	120	0-10**/0-10**	30.4	32000
6	3600	AAU5339W Huawei	1	120	0-12**	30.4	47977
7	800/900/2600	AQU4518R23v18 Huawei	1	240	0-10**/0-10**/2-10**	30.4	19901
8	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	240	0-10**/0-10**	30.4	32000
9	3600	AAU5339W Huawei	1	240	0-10**	30.4	47977

* 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).

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 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1779	VHLP1-80 Andrew	0.3	103	35
2.	RTN 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1413	VHLP1-80 Andrew	0.3	157	33
3.	RTN XMC-3 15G 56MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	221	34
4.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC/RTN 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	23/80	3725/6310	A23D80S06 Huawei	0.6	272	34

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.

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]
5.	RTN XMC-3 15G 56MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	331	35
6.	RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	80	5012	A80D06 Huawei	0.6	350	34
7.	RTN XMC-3 15G 28MHz XPIC Huawei	15	2193	A15D80S06 Huawei	0.6	350	34.8

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-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-90GHz), które nie wpływają istotnie 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 [%]	
2025-05-15	09:20-11:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.8	9.3	72.1	72.0

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

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.

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
MF-01	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0119	SF-01	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-6091	A-0067

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 grudnia 2023 o numerze LWIMP/W/463/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 grudnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-01	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0119	SF-02	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0151

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 13 września 2024 o numerze LWIMP/W/319/24 wydane przez Politechnikę Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 13 września 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 stycznia 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-04	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810404	Z3- Z32.4180.34.2025.826.4	1 kwietnia 2025

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 kwietnia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

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 SF-01	Sonda SF-02	Wartość			
1	DPP - w uchylonym oknie biura "Matmeat", piętro 6, ul. Grunwaldzka 5, Kutno	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'45.1" 19°22'23.2"

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.

2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Pomieszczeniu technicznym, piętro 7, ul. Grunwaldzka 5 ,	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'44.4" 19°22'22.8"
3	DPP - płaszczyźnie otworu okiennego, klatki schodowej, piętro 6, ul. Grunwaldzka 5, Kutno	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'44.8" 19°22'22.4"
4	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Grunwaldzka 2, Kutno	2.0	2.6	2.6	2.6	3.4	0.12	52°13'44.8" 19°22'20.6"
5	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 1, ul. Grunwaldzka 3, Kutno	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'44.4" 19°22'19.9"
6	DPP - za trwale zamkniętym oknem biura, piętro 1, ul. Grunwaldzka 10, Kutno	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'42.6" 19°22'20.3"
7	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, ul. Grunwaldzka 8, Kutno	2.0	3.8	3.8	3.8	5	0.18	52°13'43.0" 19°22'18.1"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Grunwaldzka 10, Kutno	2.0	3.2	3.2	3.2	4.2	0.15	52°13'43.0" 19°22'21.4"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Grunwaldzka 9, Kutno	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'44.0" 19°22'24.6"
10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Punktu DPD, na parterze, Kutno	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'48.0" 19°22'23.9"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Nieczynnego budynku , na parterze, ul. Grunwaldzka , Kutno	2.0	1.8	1.8	1.8	2.4	0.08	52°13'45.8" 19°22'22.1"
12	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	3.5	3.5	3.5	4.6	0.16	52°13'44.4" 19°22'21.7"
13	GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	2.5	2.5	2.5	3.3	0.12	52°13'43.7" 19°22'19.6"

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.

14	GKP w odległości poziomej 124m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'42.6" 19°22'16.7"
15	PKP na az. 194° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	2.5	2.5	2.5	3.3	0.12	52°13'43.3" 19°22'21.7"
16	PKP na az. 210° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	2.7	2.7	2.7	3.6	0.13	52°13'43.3" 19°22'21.0"
17	PKP na az. 223° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	2.4	2.4	2.4	3.2	0.11	52°13'43.3" 19°22'20.6"
18	PKP na az. 255° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	2.2	2.2	2.2	2.9	0.1	52°13'44.0" 19°22'19.2"
19	PKP na az. 261° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	3.1	3.1	3.1	4.1	0.15	52°13'44.4" 19°22'20.6"
20	PKP na az. 285° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	2.1	2.1	2.1	2.8	0.1	52°13'45.1" 19°22'19.2"
21	GKP w odległości poziomej 84m od anteny radioliniowej az. 221°	2.0	2.8	2.8	2.8	3.7	0.13	52°13'43.0" 19°22'19.9"
22	GKP w odległości poziomej 53m od anteny radioliniowej az. 272°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	0.09	52°13'45.1" 19°22'19.9"
23	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'45.5" 19°22'22.4"
24	GKP w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'46.9" 19°22'22.4"
-	GKP w odległości poziomej 156m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'50.5" 19°22'22.4"
-	GKP w odległości poziomej 210m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'52.0" 19°22'22.4"
27	GKP w odległości poziomej 10m od anteny radioliniowej az. 331°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'45.5" 19°22'22.8"
28	GKP w odległości poziomej 64m od anteny radioliniowej az. 331°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°13'46.9" 19°22'21.4"

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.

29	GKP w odległości poziomej 13m od anteny radioliniowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'45.5" 19°22'22.8"
30	GKP w odległości poziomej 57m od anteny radioliniowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'46.9" 19°22'22.4"
31	GKP w odległości poziomej 8m od anteny radioliniowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'45.5" 19°22'22.8"
32	GKP w odległości poziomej 47m od anteny radioliniowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'46.6" 19°22'22.4"
33	GKP w odległości poziomej 18m od anteny radioliniowej az. 103°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°13'45.1" 19°22'23.9"
34	GKP w odległości poziomej 51m od anteny radioliniowej az. 103°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'44.8" 19°22'25.7"
35	GKP w odległości poziomej 10m od anteny radioliniowej az. 157°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'44.8" 19°22'23.2"
36	GKP w odległości poziomej 70m od anteny radioliniowej az. 157°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°13'43.0" 19°22'24.2"
37	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°13'44.4" 19°22'23.2"
38	GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	52°13'43.7" 19°22'26.0"
39	GKP w odległości poziomej 121m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	2.7	2.7	2.7	3.6	0.13	52°13'42.6" 19°22'28.6"
-	GKP w odległości poziomej 173m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	3.0	3.0	3.0	4	0.14	52°13'41.9" 19°22'30.7"
41	PKP na az. 166° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°13'42.6" 19°22'23.9"
42	PKP na az. 135° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°13'43.3" 19°22'25.0"

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.

43	PKP na az. 105° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°13'44.0" 19°22'25.7"
44	PKP na az. 90° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°13'44.4" 19°22'26.0"
45	PKP na az. 74° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°13'45.1" 19°22'26.0"
46	PKP na az. 46° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°13'46.6" 19°22'24.6"
47	PKP na az. 30° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°13'46.9" 19°22'24.2"
48	PKP na az. 15° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°13'46.9" 19°22'23.2"
49	PKP na az. 345° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	52°13'46.9" 19°22'21.7"
50	PKP na az. 330° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°13'46.9" 19°22'20.6"
51	PKP na az. 270° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°13'44.4" 19°22'21.0"
52	PKP na az. 210° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	2.7	2.7	2.7	3.6	0.13	52°13'43.0" 19°22'20.6"
-	PKP na az. 240° w odległości poziomej 173m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	-	<1.0*	1.3	0.05	52°13'41.9" 19°22'14.5"

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

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.

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 SF-01	Sonda SF-02	Wartość			
1	DPP - w uchylonym oknie biura "Matmeat", piętro 6, ul. Grunwaldzka 5, Kutno	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'45.1" 19°22'23.2"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Pomieszczeniu technicznym, piętro 7, ul. Grunwaldzka 5	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'44.4" 19°22'22.8"
3	DPP - płaszczyźnie otworu okiennego, klatki schodowej, piętro 6, ul. Grunwaldzka 5, Kutno	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'44.8" 19°22'22.4"
4	DPP - na tarasie budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Grunwaldzka 2, Kutno	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	52°13'44.8" 19°22'20.6"
5	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 1, ul. Grunwaldzka 3, Kutno	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'44.4" 19°22'19.9"
6	DPP - za trwale zamkniętym oknem biura, piętro 1, ul. Grunwaldzka 10, Kutno	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'42.6" 19°22'20.3"
7	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, ul. Grunwaldzka 8, Kutno	2.0	0.010	0.010	0.010	0.013	0.18	52°13'43.0" 19°22'18.1"
8	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Grunwaldzka 10, Kutno	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.15	52°13'43.0" 19°22'21.4"
9	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, ul. Grunwaldzka 9, Kutno	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'44.0" 19°22'24.6"

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.

10	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Punktu DPD, na parterze, Kutno	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'48.0" 19°22'23.9"
11	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Nieczynnego budynku, na parterze, ul. Grunwaldzka, Kutno	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	52°13'45.8" 19°22'22.1"
12	GKP w odległości poziomej 15m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.009	0.009	0.009	0.012	0.17	52°13'44.4" 19°22'21.7"
13	GKP w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	52°13'43.7" 19°22'19.6"
14	GKP w odległości poziomej 124m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'42.6" 19°22'16.7"
15	PKP na az. 194° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	52°13'43.3" 19°22'21.7"
16	PKP na az. 210° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	52°13'43.3" 19°22'21.0"
17	PKP na az. 223° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	52°13'43.3" 19°22'20.6"
18	PKP na az. 255° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	52°13'44.0" 19°22'19.2"
19	PKP na az. 261° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.15	52°13'44.4" 19°22'20.6"
20	PKP na az. 285° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.007	0.1	52°13'45.1" 19°22'19.2"

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.

21	GKP w odległości poziomej 84m od anteny radioliniowej az. 221°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.01	0.13	52°13'43.0" 19°22'19.9"
22	GKP w odległości poziomej 53m od anteny radioliniowej az. 272°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	52°13'45.1" 19°22'19.9"
23	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'45.5" 19°22'22.4"
24	GKP w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'46.9" 19°22'22.4"
-	GKP w odległości poziomej 156m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'50.5" 19°22'22.4"
-	GKP w odległości poziomej 210m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'52.0" 19°22'22.4"
27	GKP w odległości poziomej 10m od anteny radioliniowej az. 331°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'45.5" 19°22'22.8"
28	GKP w odległości poziomej 64m od anteny radioliniowej az. 331°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'46.9" 19°22'21.4"
29	GKP w odległości poziomej 13m od anteny radioliniowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'45.5" 19°22'22.8"
30	GKP w odległości poziomej 57m od anteny radioliniowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'46.9" 19°22'22.4"
31	GKP w odległości poziomej 8m od anteny radioliniowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'45.5" 19°22'22.8"
32	GKP w odległości poziomej 47m od anteny radioliniowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'46.6" 19°22'22.4"

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.

33	GKP w odległości poziomej 18m od anteny radioliniowej az. 103°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°13'45.1" 19°22'23.9"
34	GKP w odległości poziomej 51m od anteny radioliniowej az. 103°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'44.8" 19°22'25.7"
35	GKP w odległości poziomej 10m od anteny radioliniowej az. 157°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'44.8" 19°22'23.2"
36	GKP w odległości poziomej 70m od anteny radioliniowej az. 157°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°13'43.0" 19°22'24.2"
37	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°13'44.4" 19°22'23.2"
38	GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°13'43.7" 19°22'26.0"
39	GKP w odległości poziomej 121m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	52°13'42.6" 19°22'28.6"
-	GKP w odległości poziomej 173m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.01	0.14	52°13'41.9" 19°22'30.7"
41	PKP na az. 166° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°13'42.6" 19°22'23.9"
42	PKP na az. 135° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°13'43.3" 19°22'25.0"
43	PKP na az. 105° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°13'44.0" 19°22'25.7"
44	PKP na az. 90° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'44.4" 19°22'26.0"

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.

45	PKP na az. 74° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'45.1" 19°22'26.0"
46	PKP na az. 46° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°13'46.6" 19°22'24.6"
47	PKP na az. 30° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°13'46.9" 19°22'24.2"
48	PKP na az. 15° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°13'46.9" 19°22'23.2"
49	PKP na az. 345° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°13'46.9" 19°22'21.7"
50	PKP na az. 330° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°13'46.9" 19°22'20.6"
51	PKP na az. 270° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°13'44.4" 19°22'21.0"
52	PKP na az. 210° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.13	52°13'43.0" 19°22'20.6"
-	PKP na az. 240° w odległości poziomej 173m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	-	<0.003*	0.003	0.05	52°13'41.9" 19°22'14.5"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W mieszkaniach nr 73, 75 pod adresem Grunwaldzka 8, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru

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 metodą

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.

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.

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 SF-01: 31.8% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-02: 27.4% 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”.

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 437 (92971N!) KUTNO (WPL_KUTNO_GRUNWALDZKA5), 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 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

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.

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

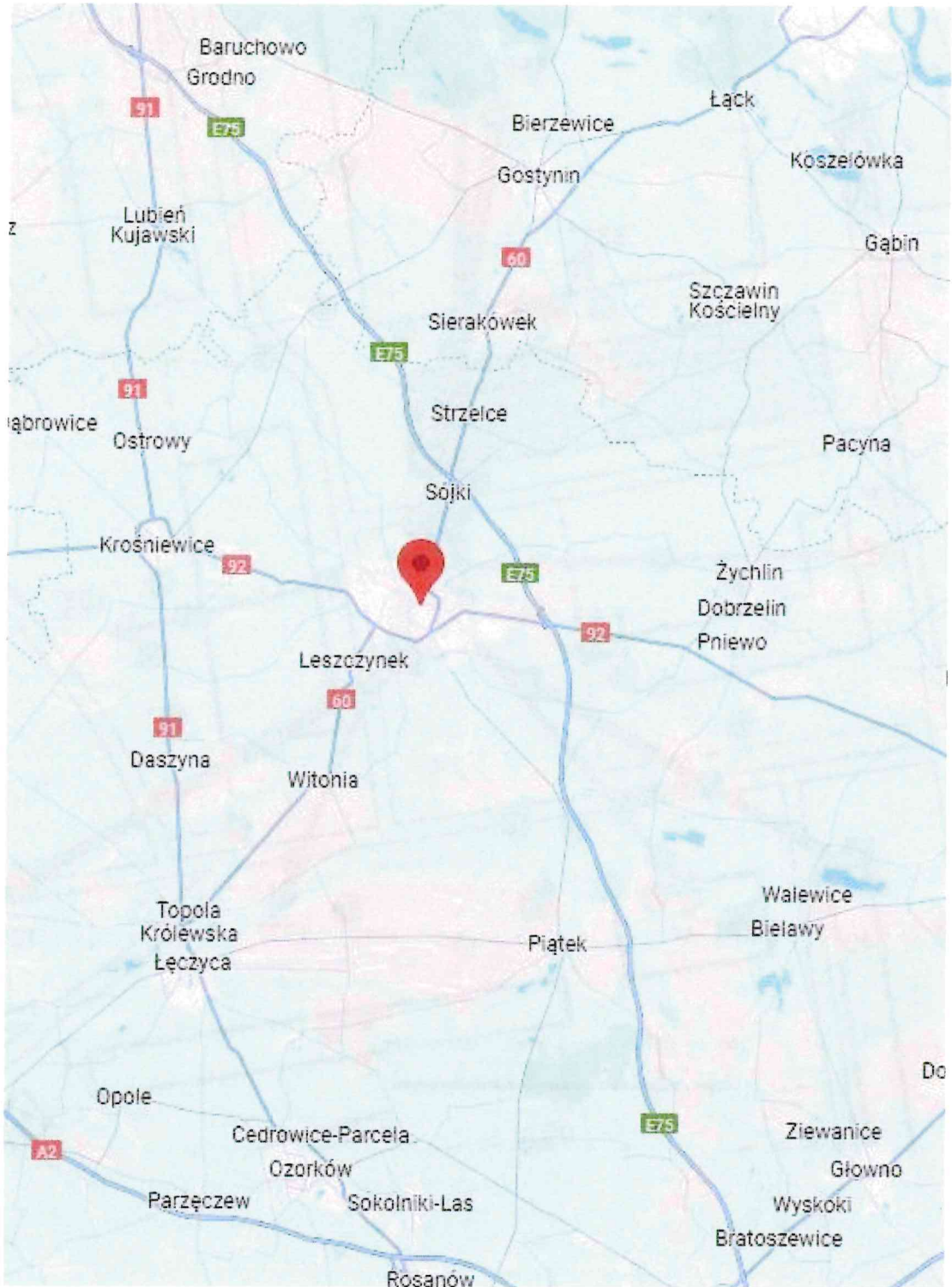
Elektronicznie podpisany
przez
Data: 2025.05.21 13:46:19
+02'00'

Sprawozdanie autoryzował:

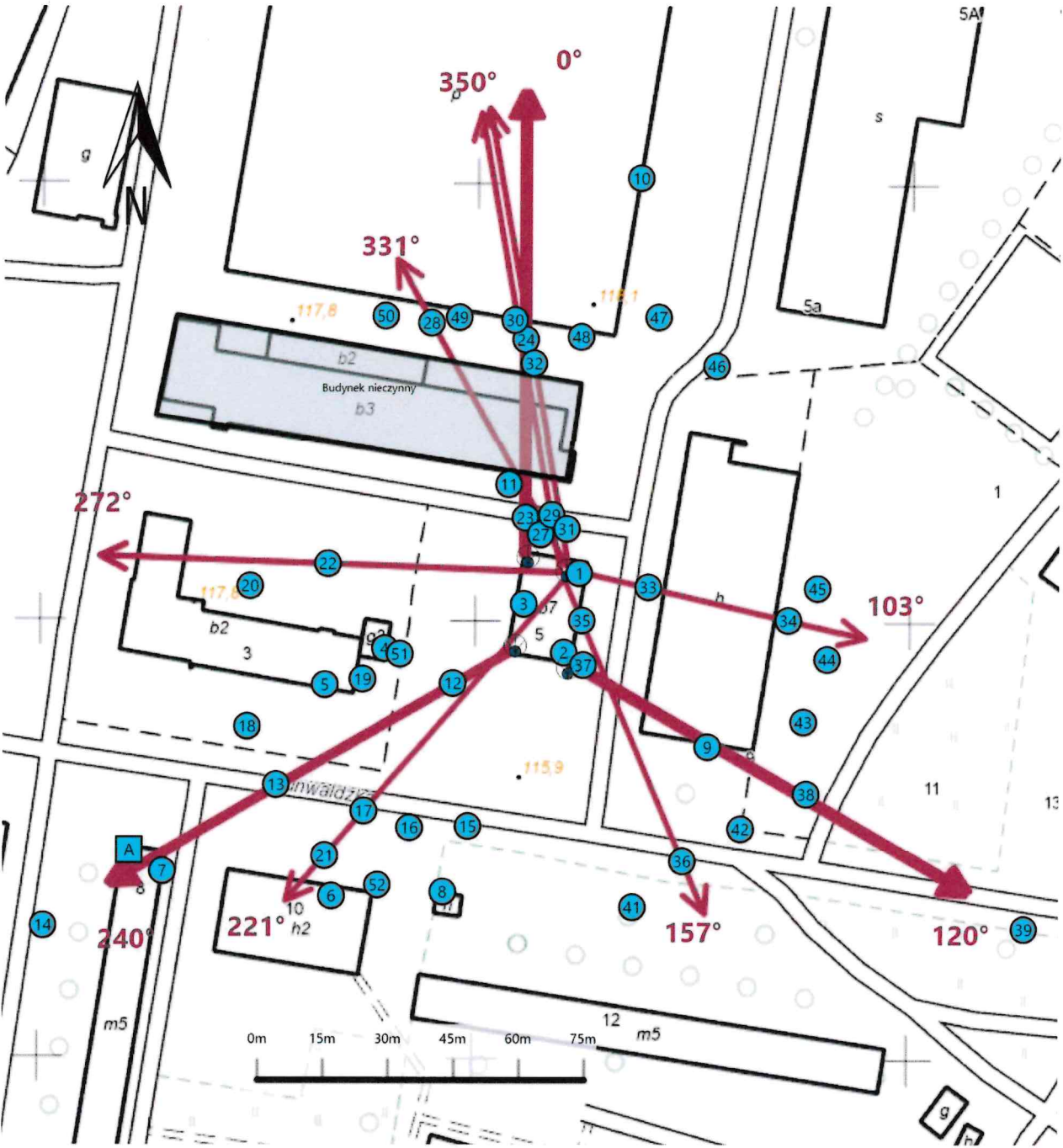
Elektronicznie podpisany
przez
Data: 2025.05.21 16:33:50
+02'00'

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. 437 (92971N1) KUTNO (WPL_KUTNO_GRUNWALDZKA5) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WPL_KUTNO_GRUNWALDZKA5 (92971N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
437 (92971N!) KUTNO (WPL_KUTNO_GRUNWALDZKA5)
Dokumentacja fotograficzna

