

Warszawa, dn. 2022-04-25

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

Pełnomocnik:
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel.

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. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

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 **863 (92971N!) KUTNO** zlokalizowanej w miejscowości KUTNO, GRUNWALDZKA 5 DZ.7/20. 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. z 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **437 (92971N!) KUTNO (WPL_KUTNO_GRUNWALDZKA5)**

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9994
2.	7180
3.	9994
4.	7180
5.	9994
6.	6441
7.	1779
8.	1413
9.	3170
10.	3725/6310
11.	3170
12.	3170

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

Lp. ³⁾	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°22'22.4" 52°13'45.3"	900/2600	30.4	9994	0	2/4
2.	19°22'22.4" 52°13'45.3"	800/1800/2100	30.4	7180	0	2/2/2
3.	19°22'22.9" 52°13'44.5"	900/2600	30.4	9994	120	2/4
4.	19°22'22.9" 52°13'44.5"	800/1800/2100	30.4	7180	120	2/4/4
5.	19°22'22.3" 52°13'44.6"	900/2600	30.4	9994	240	2/3
6.	19°22'22.3" 52°13'44.6"	800/1800/2100	30.4	6441	240	2/3/3
7.	19°22'22.9" 52°13'45.2"	80000	34.7	1779	103*	nd.
8.	19°22'22.9" 52°13'45.2"	80000	33.5	1413	157*	nd.
9.	19°22'22.9" 52°13'45.2"	15000	34	3170	221*	nd.
10.	19°22'22.9" 52°13'45.2"	23000/80000	35	3725/6310	272*	nd.
11.	19°22'22.9" 52°13'45.2"	15000	35	3170	331*	nd.
12.	19°22'22.9" 52°13'45.2"	15000	34.7	3170	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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2022-04-25
20:45

S P R A W O Z D A N I E 1555/2022/OS
Z POMIARÓW PÓL 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 DZ.7/20, Powiat kutnowski, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-03-29

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 DZ.7/20.

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. 2020, poz. 258).

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Stanilewicz Tomasz
Głowacki Konrad

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na masztach usytuowanych 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.

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zlecniodawcę:

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	900/2600	ATR4518R13 Huawei	1	0	2/4	30.4	9994
2	800/1800/2100	ATR4518R13 Huawei	1	0	2/2/2	30.4	7180
3	900/2600	ATR4518R13 Huawei	1	120	2/4	30.4	9994
4	800/1800/2100	ATR4518R13 Huawei	1	120	2/4/4	30.4	7180
5	900/2600	ATR4518R13 Huawei	1	240	2/3	30.4	9994
6	800/1800/2100	ATR4518R13 Huawei	1	240	2/3/3	30.4	6441

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

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	34.7
2.	RTN 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	1413	VHLP1-80 Andrew	0.3	157	33.5
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	35
5.	RTN XMC-3 15G 56MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	331	35
6.	RTN XMC-3 15G 28MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	350	34.7

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.

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczególnych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

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. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

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 [%]	
2022-03-29	10:50-12:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		6.6	7.2	65	61

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 zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

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-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-23	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	C-0115

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 18 sierpnia 2020 o numerze LWiMP/W/239/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 18 sierpnia 2022 (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.

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-21	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0350	S-24	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1517

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWiMP/W/054/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

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

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

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-23	Sonda S-24	SUMA			
1	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'44.76" 19°22'23.16"
2	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'44.76" 19°22'23.88"
3	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'44.04" 19°22'26.759"
4	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 120°	2	1,5	1,5	1,5	3.2	0.11	52°13'44.399" 19°22'23.16"
5	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 120°	2	1,3	1,3	1,3	2.8	0.1	52°13'44.04" 19°22'23.88"
6	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'43.32" 19°22'26.039"
7	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'42.599" 19°22'27.84"
8	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'44.399" 19°22'22.8"
9	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'43.679" 19°22'23.16"
10	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'42.96" 19°22'23.52"

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.

11	GKP w odległości 87m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'42.24" 19°22'24.24"
12	GKP w odległości 18m od anteny radioliniowej az. 221°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'44.399" 19°22'22.08"
13	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 221°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'43.679" 19°22'20.999"
14	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 221°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'43.32" 19°22'20.279"
15	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 240°	2	1,7	1,7	1,7	3.6	0.13	52°13'44.399" 19°22'21.719"
16	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 240°	2	1,6	1,6	1,6	3.4	0.12	52°13'44.04" 19°22'20.639"
17	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'43.679" 19°22'19.919"
18	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'43.32" 19°22'18.48"
19	GKP w odległości 128m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'42.599" 19°22'16.32"
20	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 272°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'44.76" 19°22'22.08"
21	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 272°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'44.76" 19°22'21.359"
22	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 272°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'44.76" 19°22'19.919"
23	GKP w odległości 66m od anteny radioliniowej az. 272°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'44.76" 19°22'19.199"
24	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'45.119" 19°22'22.44"
25	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'45.839" 19°22'21.719"
26	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'46.92" 19°22'20.639"
27	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'46.92" 19°22'20.639"
28	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'45.48" 19°22'22.44"
29	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'45.48" 19°22'22.44"
30	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'46.559" 19°22'22.08"
31	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'46.92" 19°22'22.08"

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

32	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 0°	2	1,4	1,4	1,4	3	0.11	52°13'45.48" 19°22'22.44"
33	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'46.559" 19°22'22.44"
34	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'46.92" 19°22'22.44"
35	PPP - Grunwaldzka 12, klatka schodowa, 3 piętro, w otwartym oknie	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'41.879" 19°22'25.319"
36	PPP na az. 41° w odległości 39m od anten	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'45.839" 19°22'23.88"
37	PPP na az. 192° w odległości 47m od anten	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'43.32" 19°22'22.08"
38	GKP w odległości 162m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'50.519" 19°22'22.44"
-	GKP w odległości 331m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'55.919" 19°22'22.44"
40	GKP w odległości 189m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'41.52" 19°22'31.439"
-	GKP w odległości 327m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'39.36" 19°22'37.919"
42	GKP w odległości 177m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'41.879" 19°22'14.159"
-	GKP w odległości 348m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	2.1	0.08	52°13'38.999" 19°22'6.24"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-23	Sonda S-24	SUMA			
1	GKP w odległości 12m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'44.76" 19°22'23.16"
2	GKP w odległości 27m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'44.76" 19°22'23.88"
3	GKP w odległości 83m od anteny radioliniowej az. 103°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'44.04" 19°22'26.759"
4	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 120°	2	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	52°13'44.399" 19°22'23.16"
5	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 120°	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	52°13'44.04" 19°22'23.88"
6	GKP w odległości 72m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'43.32" 19°22'26.039"
7	GKP w odległości 111m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'42.599" 19°22'27.84"
8	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'44.399" 19°22'22.8"

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.

9	GKP w odległości 38m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'43.679" 19°22'23.16"
10	GKP w odległości 56m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'42.96" 19°22'23.52"
11	GKP w odległości 87m od anteny radioliniowej az. 157°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'42.24" 19°22'24.24"
12	GKP w odległości 18m od anteny radioliniowej az. 221°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'44.399" 19°22'22.08"
13	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 221°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'43.679" 19°22'20.999"
14	GKP w odległości 65m od anteny radioliniowej az. 221°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'43.32" 19°22'20.279"
15	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 240°	2	0.005	0.005	0.005	0.01	0.13	52°13'44.399" 19°22'21.719"
16	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 240°	2	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	52°13'44.04" 19°22'20.639"
17	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'43.679" 19°22'19.919"
18	GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'43.32" 19°22'18.48"
19	GKP w odległości 128m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'42.599" 19°22'16.32"
20	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 272°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'44.76" 19°22'22.08"
21	GKP w odległości 25m od anteny radioliniowej az. 272°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'44.76" 19°22'21.359"
22	GKP w odległości 46m od anteny radioliniowej az. 272°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'44.76" 19°22'19.919"
23	GKP w odległości 66m od anteny radioliniowej az. 272°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'44.76" 19°22'19.199"
24	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'45.119" 19°22'22.44"
25	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'45.839" 19°22'21.719"
26	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'46.92" 19°22'20.639"
27	GKP w odległości 81m od anteny radioliniowej az. 331°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'46.92" 19°22'20.639"
28	GKP w odległości 17m od anteny radioliniowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'45.48" 19°22'22.44"
29	GKP w odległości 26m od anteny radioliniowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'45.48" 19°22'22.44"

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.

30	GKP w odległości 57m od anteny radioliniowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'46.559" 19°22'22.08"
31	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'46.92" 19°22'22.08"
32	GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 0°	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	52°13'45.48" 19°22'22.44"
33	GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'46.559" 19°22'22.44"
34	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'46.92" 19°22'22.44"
35	PPP - Grunwaldzka 12, klatka schodowa, 3 piętro, w otwartym oknie	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'41.879" 19°22'25.319"
36	PPP na az. 41° w odległości 39m od anten	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'45.839" 19°22'23.88"
37	PPP na az. 192° w odległości 47m od anten	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'43.32" 19°22'22.08"
38	GKP w odległości 162m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'50.519" 19°22'22.44"
-	GKP w odległości 331m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'55.919" 19°22'22.44"
40	GKP w odległości 189m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'41.52" 19°22'31.439"
-	GKP w odległości 327m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'39.36" 19°22'37.919"
42	GKP w odległości 177m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'41.879" 19°22'14.159"
-	GKP w odległości 348m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	52°13'38.999" 19°22'6.24"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

⁵ maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda S-23: 30.1% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-24: 28.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiającich uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z

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.

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.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 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. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

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: 2022-
04-22 15:08

Sprawozdanie autoryzował:

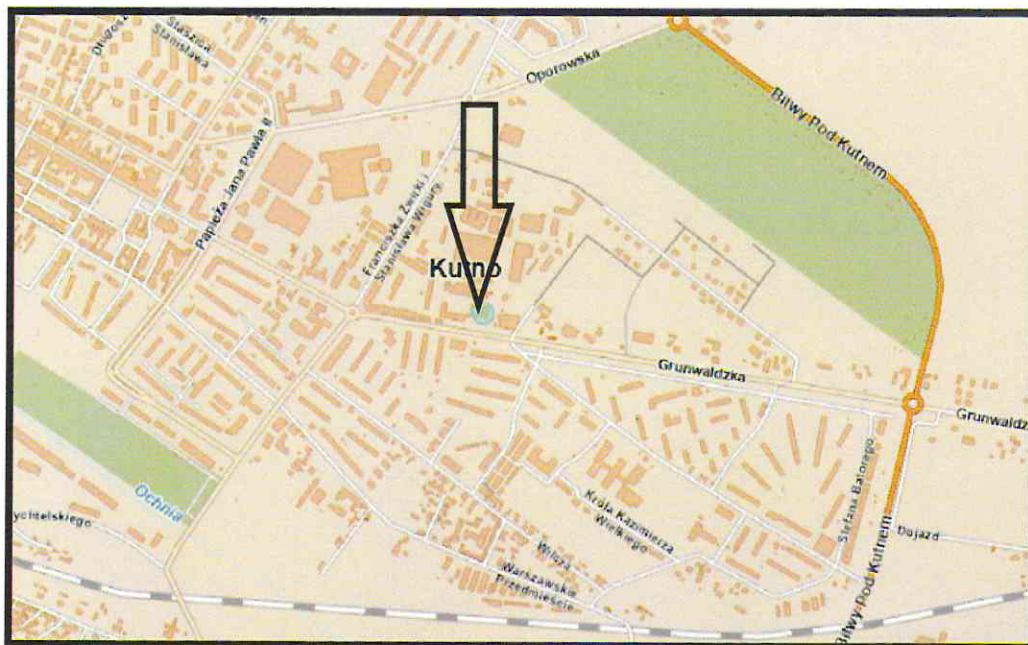


Signed by /
Podpisano przez:

Date / Data:
2022-04-25
12:10

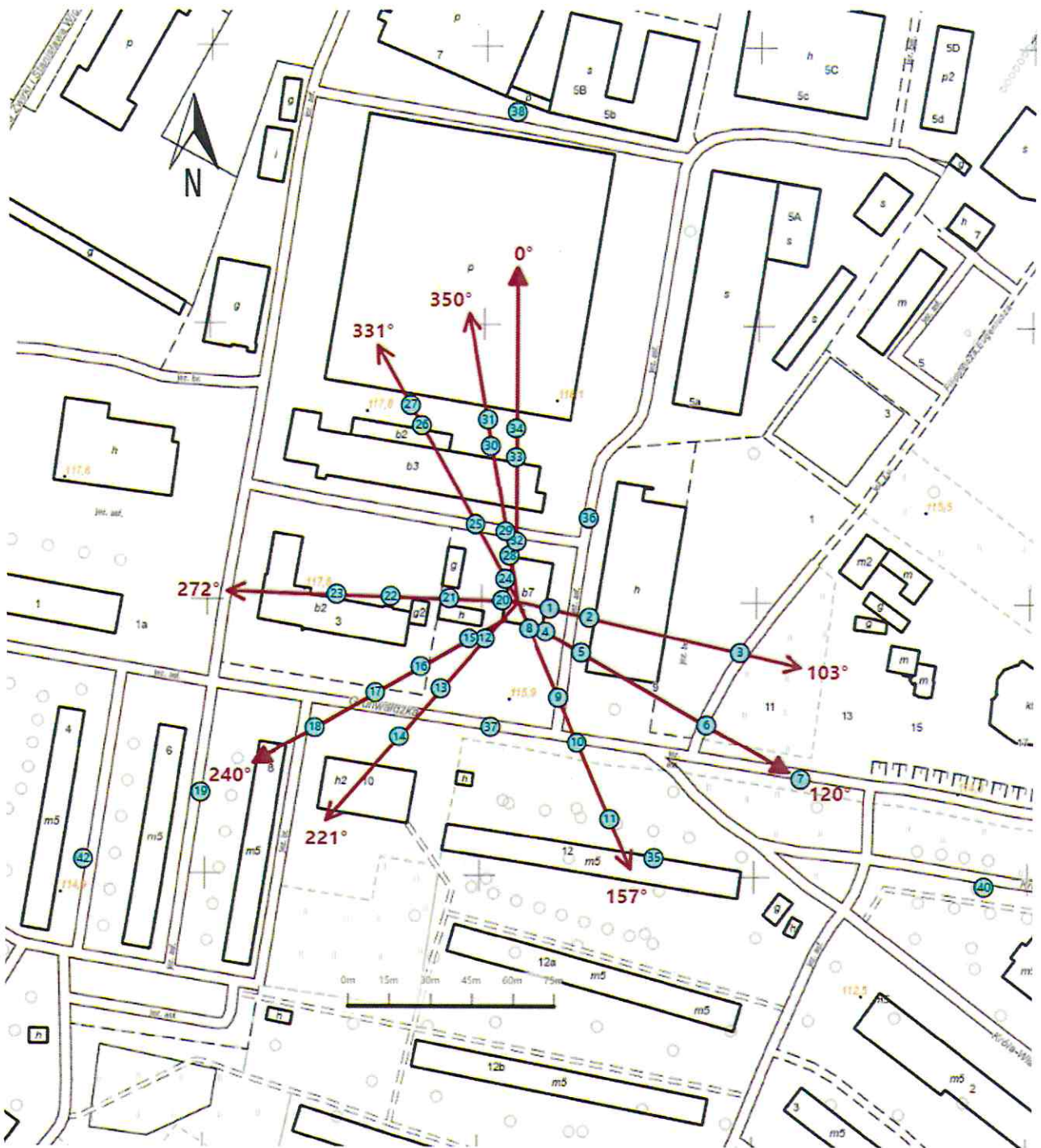
Koniec sprawozdania

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 (92971N!) KUTNO (WPL_KUTNO_GRUNWALDZKA5) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

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 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WPL_KUTNO_GRUNWALDZKA5 (92971N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  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)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

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.