

Poznań, dn. 2025-01-10

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

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska
Pełnomocnictwo numer: 172/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.
ul. Abpa Baraniaka 6
61-131 Poznań
tel. 538897717

**Prezydent Miasta Konina
Urząd Miejski w Koninie
Plac Wolności 1
62-500 Konin**

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **63654 (63654N!)** **PKO_KONIN_DABROWSKIEGO**
(PKO_KONIN_DABROWSKIEGO)

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:

Paulina Ewelina
Ciesielska

Date / Data: 2025-
01-10 13:55

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. „**63654 (63654N!)** **PKO_KONIN_DABROWSKIEGO**
(PKO_KONIN_DABROWSKIEGO)”

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

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

Prezydent Miasta Konina
Urząd Miejski w Koninie
Plac Wolności 1
62-500 Konin

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

Instalacja radiokomunikacyjna – 63654 (63654N!) PKO_KONIN_DABROWSKIEGO (PKO_KONIN_DABROWSKIEGO)

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

woj. WOJ. WIELKOPOLSKIE – 10.02.30.0.00.00.00.0
powiat Powiat m. Konin – 10.02.30.1.58.62.00.0
gmina M. Konin – 10.02.30.1.58.62.01.1

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

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

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

KONIN, ul. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO 35.

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

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

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

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

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

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

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	32395
2.	32395

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. „63654 (63654N!) PKO_KONIN_DABROWSKIEGO (PKO_KONIN_DABROWSKIEGO)”

	3.	32395
	4.	5012

- 10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:**
- Urządzenia technologiczne instalacji radiokomunikacyjnej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.
- 11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:**
- Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.
- 12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:**

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	18°14'53.9" 52°12'14.9"	800/900/1800/2100/2600	15	32395	60	0-10/ 0-10/ 0-10/ 0-10/0-10
2.	18°14'53.8" 52°12'14.9"	800/900/1800/2100/2600	15	32395	160	0-10/ 0-10/ 0-10/ 0-10/0-10
3.	18°14'52.9" 52°12'14.9"	800/900/1800/2100/2600	15	32395	290	0-10/ 0-10/ 0-10/ 0-10/0-10
4.	18°14'53.8" 52°12'14.9"	80000	17	5012	14*	nd.

- *) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.
- 7) Wyniki pomiarów:**
- Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalacje nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.
- Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks w dniu 08.01.2025
- Nr sprawozdania PEM-10007/2024/OS– załącznik

13. Poznań, dn. 2025-01-10:

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Paulina Ciesielska (pełnomocnictwo 172/01/21, z dnia: 2021-01-13)

Podpis:



Signed by /
Podpisano przez:

Paulina Ewelina
Ciesielska

Date / Data: 2025-
01-10 13:55

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

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



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 10007/2024/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 63654 (63654N!) PKO_KONIN_DABROWSKIEGO
(PKO_KONIN_DABROWSKIEGO)

Adres: KONIN, JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO 35, Powiat m. Konin, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-01-07

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 KONIN, JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO 35.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 63654 (63654N!) PKO_KONIN_DABROWSKIEGO (PKO_KONIN_DABROWSKIEGO) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Ciesielski Daniel
Poświata Patryk

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych 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 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	ASI4518R39v07 Huawei	1	60	0-10**/0-10**/0-10**/0-10**	15	32395
2	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	160	0-10**/0-10**/0-10**/0-10**	15	32395
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R39v07 Huawei	1	290	0-10**/0-10**/0-10**/0-10**	15	32395

* 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 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	80	5012	A80D06 Huawei	0.6	14	17

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

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:

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.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2025-01-07	11:30-12:50	7.5	8.1	70.1	69.8

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
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-28	Narda Safety Test Solution	Sonda EF039 1	D-1595

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 27 maja 2024 o numerze LWiMP/W/170/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 maja 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF609 2	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 7 listopada 2023 o numerze LWiMP/W/431/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 7 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-24	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-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

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

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

Odbiornik GNSS:

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

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr p io nu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektryczne go powiększon a o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagne tycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-28	Sonda S-04	Wartość			
1	DPP ostatnie 3 piętro budynku hali produkcyjnej	2.0	2.6	2.6	2.6	3.7	0.13	52°12'14.8" 18°14'53.2"
2	DPP ostatnie 3p hali produkcyjnej	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'15.5" 18°14'53.2"
3	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'15.1" 18°14'52.8"
4	DPP 1.p pokój socjalny VinKon	2.0	1.2	1.2	1.2	1.7	0.06	52°12'16.9" 18°14'53.9"
5	DPP w wejściu do hali Vinkon	2.0	2.0	2.0	2.0	2.8	0.1	52°12'15.8" 18°14'56.0"
6	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.2	0.08	52°12'15.5" 18°14'55.3"
7	DPP w wejściu do hali produkcyjnej Viankon	2.0	1.6	1.6	1.6	2.2	0.08	52°12'14.8" 18°14'54.6"
8	DPP w bramie do hali produkcyjnej Viankon	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	52°12'15.5" 18°14'56.4"
9	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	2.6	2.6	2.6	3.7	0.13	52°12'14.8" 18°14'53.9"
10	GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	3.0	3.0	3.0	4.2	0.15	52°12'14.0" 18°14'54.2"
11	DPP w wejściu do budynku technicznego Viankon	2.0	1.5	1.5	1.5	2.1	0.08	52°12'14.4" 18°14'53.2"
12	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'15.5" 18°14'51.0"
13	DPP płaszczyzna okna budynku wagi firmy Viankon	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.07	52°12'15.8" 18°14'49.2"
14	GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.4	0.09	52°12'15.5" 18°14'49.9"
15	GKP w odległości poziomej 90m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.5	0.09	52°12'15.8" 18°14'48.5"
16	GKP w odległości poziomej 123m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'16.2" 18°14'47.0"

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.

17	DPP otwarta brama budynku technicznego Viankon	2.0	3.7	3.7	3.7	5.2	0.19	52°12'14.0" 18°14'51.7"
18	DPP taras budynku mieszkalnego Dąbrowskiego 27	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'16.9" 18°14'58.6"
19	GKP w odległości poziomej 98m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'16.6" 18°14'58.2"
20	GKP w odległości poziomej 122m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'16.9" 18°14'59.3"
21	GKP w odległości poziomej 72m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.8	0.07	52°12'12.6" 18°14'55.0"
22	GKP w odległości poziomej 105m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.7	0.06	52°12'11.5" 18°14'55.7"
23	GKP w odległości poziomej 120m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.7	0.06	52°12'11.2" 18°14'56.0"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 8, piętro 1/1, Kaliska 20, Konin	2.0	3.8	3.8	3.8	5.3	0.19	52°12'13.0" 18°14'54.2"
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 8, piętro 1/1, Kaliska 20, Konin	2.0	4.2	4.2	4.2	5.9	0.21	52°12'13.0" 18°14'54.6"
26	PKP na az. 249° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.5	1.5	1.5	2.1	0.08	52°12'14.4" 18°14'51.4"
27	PKP na az. 7° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.2	0.08	52°12'16.2" 18°14'53.2"
28	PKP na az. 95° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.5	1.5	1.5	2.1	0.08	52°12'14.8" 18°14'55.7"
29	GKP w odległości poziomej 46m od anteny radioliniowej az. 14°	2.0	1.4	1.4	1.4	2	0.07	52°12'16.2" 18°14'54.2"
30	GKP w odległości poziomej 79m od anteny radioliniowej az. 14°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.4	0.05	52°12'17.3" 18°14'55.0"

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 WMH ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda S-28	Sonda S-04	Wartość			
1	DPP ostatnie 3 piętro budynku hali produkcyjnej	2.0	0.007	0.007	0.007	0.01	0.13	52°12'14.8" 18°14'53.2"
2	DPP ostatnie 3p hali produkcyjnej	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'15.5" 18°14'53.2"
3	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'15.1" 18°14'52.8"

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.

4	DPP 1.p pokój socjalny VinKon	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'16.9" 18°14'53.9"
5	DPP w wejściu do hali Vinkon	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	52°12'15.8" 18°14'56.0"
6	GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°12'15.5" 18°14'55.3"
7	DPP w wejściu do hali produkcyjnej Viankon	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°12'14.8" 18°14'54.6"
8	DPP w bramie do hali produkcyjnej Viankon	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	52°12'15.5" 18°14'56.4"
9	GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.007	0.007	0.007	0.01	0.13	52°12'14.8" 18°14'53.9"
10	GKP w odległości poziomej 31m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.008	0.008	0.008	0.011	0.15	52°12'14.0" 18°14'54.2"
11	DPP w wejściu do budynku technicznego Viankon	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°12'14.4" 18°14'53.2"
12	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'15.5" 18°14'51.0"
13	DPP płaszczyzna okna budynku wagi firmy Viankon	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	52°12'15.8" 18°14'49.2"
14	GKP w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.09	52°12'15.5" 18°14'49.9"
15	GKP w odległości poziomej 90m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	52°12'15.8" 18°14'48.5"
16	GKP w odległości poziomej 123m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'16.2" 18°14'47.0"
17	DPP otwarta brama budynku technicznego Viankon	2.0	0.010	0.010	0.010	0.014	0.19	52°12'14.0" 18°14'51.7"
18	DPP taras budynku mieszkalnego Dąbrowskiego 27	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'16.9" 18°14'58.6"
19	GKP w odległości poziomej 98m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'16.6" 18°14'58.2"
20	GKP w odległości poziomej 122m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'16.9" 18°14'59.3"
21	GKP w odległości poziomej 72m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.07	52°12'12.6" 18°14'55.0"
22	GKP w odległości poziomej 105m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'11.5" 18°14'55.7"
23	GKP w odległości poziomej 120m od anteny sektorowej az. 160°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°12'11.2" 18°14'56.0"
24	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 8,	2.0	0.010	0.010	0.010	0.014	0.19	52°12'13.0" 18°14'54.2"

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.

	piętro 1/1, Kaliska 20, Konin							
25	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 8, piętro 1/1, Kaliska 20, Konin	2.0	0.011	0.011	0.011	0.016	0.21	52°12'13.0" 18°14'54.6"
26	PKP na az. 249° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°12'14.4" 18°14'51.4"
27	PKP na az. 7° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°12'16.2" 18°14'53.2"
28	PKP na az. 95° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°12'14.8" 18°14'55.7"
29	GKP w odległości poziomej 46m od anteny radioliniowej az. 14°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°12'16.2" 18°14'54.2"
30	GKP w odległości poziomej 79m od anteny radioliniowej az. 14°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°12'17.3" 18°14'55.0"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	Na terenie i w budynku pod adresem Dąbrowskiego 29, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Dąbrowskiego 39, z powodu braku mieszkańców
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Solna 2, z powodu braku mieszkańców

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 WM_E i WM_H 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-28: 40.5% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda S-04: 32.3% 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.

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

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.

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 63654 (63654N!) PKO_KONIN_DABROWSKIEGO (PKO_KONIN_DABROWSKIEGO), 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:

Agnieszka
Harbacewicz

Date / Data: 2025-
01-08 12:31

Sprawozdanie autoryzował:



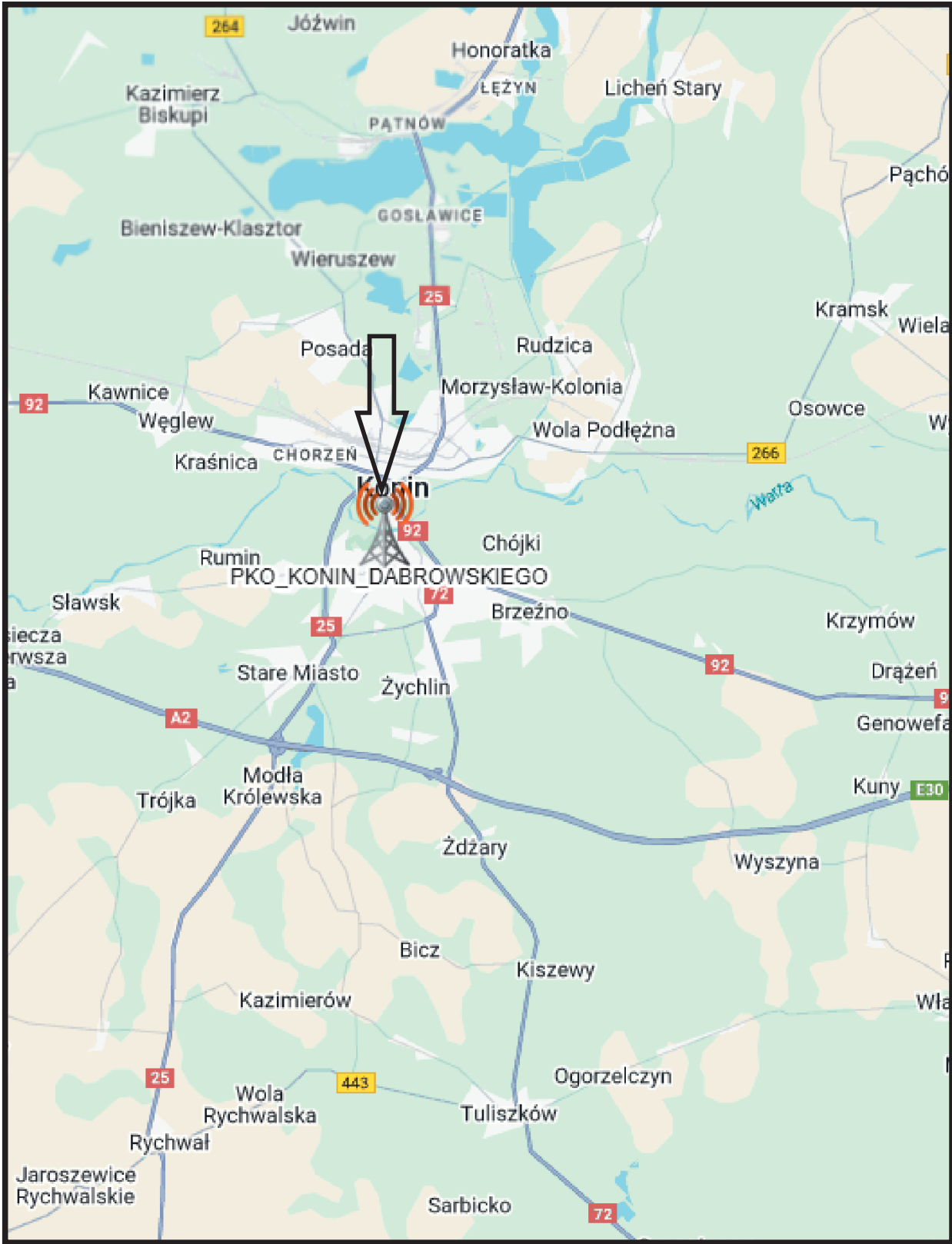
Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kacperska

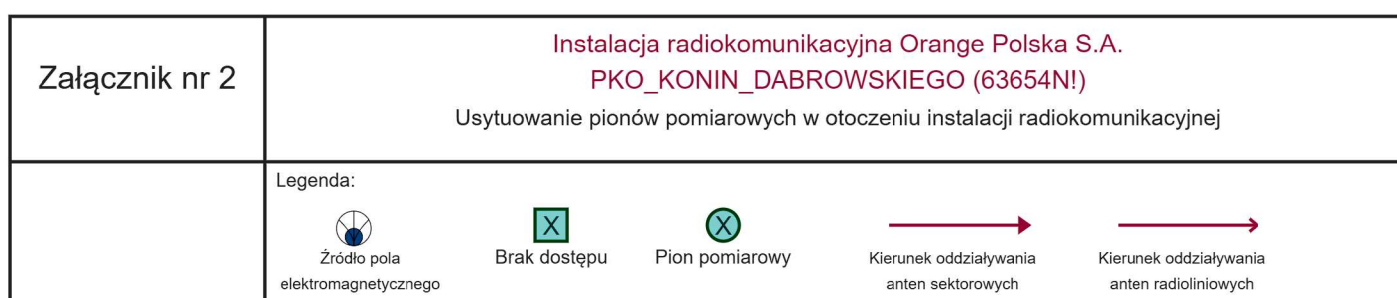
Date / Data:
2025-01-09 09:16

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. 63654 (63654N!) PKO_KONIN_DABROWSKIEGO (PKO_KONIN_DABROWSKIEGO) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--





Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 63654 (63654N!) PKO_KONIN_DABROWSKIEGO
(PKO_KONIN_DABROWSKIEGO)
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej