

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

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska
Pełnomocnictwo numer: 168/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 602208422

Prezydent Miasta Konina

Plac Wolności 1

62-500 Konin

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 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

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 **63653 (63653N!) PKO_KONIN_STAREMIASTOST (PKO_KONIN_STAREMIASTOST)** zlokalizowanej w miejscowości KONIN, UL. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO 6. 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 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), 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.	3441
2.	3441
3.	3441
4.	6471.9

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

Lp. ³⁾ 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.	18°15'10" 52°12'18.7"	800/ 900/ 900/ 1800/ 2100	14.5	3441	30	0/ 0/ 0/ 0/ 0
2.	18°15'10" 52°12'18.7"	800/ 900/ 900/ 1800/ 2100	14.5	3441	151	0/ 0/ 0/ 0/ 0
3.	18°15'10" 52°12'18.7"	800/ 900/ 900/ 1800/ 2100	14.5	3441	285	1/ 1/ 1/ 1/ 1
4.	18°15'10" 52°12'18.7"	38000	13.5	6471.9	10*	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 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:
2021-07-29
15:57

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



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 4063/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 63653 (63653N!) PKO_KONIN_STAREMIASTOST
(PKO_KONIN_STAREMIASTOST)
Adres: KONIN, JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO 6, Powiat m. Konin, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-07-13

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 6.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 63653 (63653N!) PKO_KONIN_STAREMIASTOST (PKO_KONIN_STAREMIASTOST) 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:

Harbacewicz Maciej
Ciesielski Daniel

7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych

7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych

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

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

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie nieogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży mobilnej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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	1800/ 900/ 800/ 900/ 2100	742222V01 Kathrein	1	30	0/ 0/ 0/ 0/ 0	14.5	3441
2	800/ 2100/ 1800/ 900/ 900	742222V01 Kathrein	1	151	0/ 0/ 0/ 0/ 0	14.5	3441
3	1800/ 800/ 2100/ 900/ 900	742222V01 Kathrein	1	285	1/ 1/ 1/ 1/ 1	14.5	3441

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, 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 XMC-2 38G/2+0/56MHz Huawei	38	6471.9	VHLPX2-38-HW1 Andrew	0.6	10	13.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

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

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.

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 [%]	
2021-07-13	13:50-15:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		28.4	28.7	48	47.2

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-03Z	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	G-0622	S-31	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	C-0193

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 marca 2021 o numerze LWiMP/W/059/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 marca 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956690	4609.13-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
1	PPP-okno ,parter budynku mieszkalnego	2	1,3	2.8	0.1	52°12'18,9" 18°15'9,8"
2	PPP-okno sklepu z roletami	2	2,9	6.2	0.22	52°12'17,8" 18°15'11,5"
3	PPP-ostatnie	2	3,8	8.1	0.29	52°12'17,8"

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.

	piętro, otwarte okno klatki schodowej budynku mieszkalnego, ul. Dąbrowskiego 6					18°15'10,2"
4	PPP-brama garażu	2	2,3	4.9	0.18	52°12'18,8" 18°15'8,8"
5	PPP-w wejściu do budynku mieszkalnego	2	1,9	4.1	0.15	52°12'18,4" 18°15'8,7"
6	GKP 30°, 1m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	1,6	3.4	0.12	52°12'18,9" 18°15'10,1"
7	GKP 30°, 20m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	2,3	4.9	0.18	52°12'19,4" 18°15'10,6"
8	GKP 30°, 40m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	2,9	6.2	0.22	52°12'20,0" 18°15'11,1"
9	GKP 151°, 1m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	1,7	3.6	0.13	52°12'18,7" 18°15'10,1"
10	GKP 151°, 20m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	2,5	5.4	0.19	52°12'18,1" 18°15'10,6"
11	GKP 151°, 40m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	3,1	6.6	0.24	52°12'17,6" 18°15'11,1"
12	GKP 285°, 1m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	1,6	3.4	0.12	52°12'18,8" 18°15'9,9"
13	GKP 285°, 20m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	1,8	3.9	0.14	52°12'19,0" 18°15'8,9"
14	GKP 285°, 40m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	2,4	5.1	0.18	52°12'19,1" 18°15'7,9"
15	GKP 10°, 1m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	1,6	3.4	0.12	52°12'18,9" 18°15'10,0"
16	GKP 10°, 20m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	1,9	4.1	0.15	52°12'19,5" 18°15'10,1"
17	GKP 10°, 40m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	2,1	4.5	0.16	52°12'20,1" 18°15'10,4"
18	PPP-azymut 182°, 21m. od środka anten	2	2	4.3	0.15	52°12'18,1" 18°15'10,0"
19	PPP-azymut 300°, 28m. od środka anten	2	2,1	4.5	0.16	52°12'19,2" 18°15'8,8"
20	PPP-azymut 19°, 36m. od środka anten	2	2,3	4.9	0.18	52°12'19,9" 18°15'10,6"
21	PPP-azymut 47°, 27m. od środka anten	2	2,1	4.5	0.16	52°12'19,4" 18°15'11,0"
23	PPP-azymut 120°, 24m. od środka anten	2	2	4.3	0.15	52°12'20,9" 18°15'12,0"
-	GKP 30°, 75m. od środka anten sektorowych	2	2,2	4.7	0.17	52°12'20,9" 18°15'12,0"
-	GKP 30°, 183m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°12'23,9" 18°15'14,8"

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.

-	GKP 151°, 75m. od środka anten sektorowych	2	2	4.3	0.15	52°12'16,7" 18°15'11,9"
-	GKP 151°, 150m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°12'14,6" 18°15'13,8"
-	GKP 285°, 75m. od środka anten sektorowych	2	2,3	4.9	0.18	52°12'19,4" 18°15'6,2"
-	GKP 285°, 180m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.08	52°12'20,3" 18°15'0,9"

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
1	PPP-okno, parter budynku mieszkalnego	2	0.003	0.007	0.1	52°12'18,9" 18°15'9,8"
2	PPP-okno sklepu z roletami	2	0.008	0.016	0.23	52°12'17,8" 18°15'11,5"
3	PPP-ostatnie piętro, otwarte okno klatki schodowej budynku mieszkalnego, ul. Dąbrowskiego 6	2	0.010	0.022	0.3	52°12'17,8" 18°15'10,2"
4	PPP-brama garażu	2	0.006	0.013	0.18	52°12'18,8" 18°15'8,8"
5	PPP-w wejściu do budynku mieszkalnego	2	0.005	0.011	0.15	52°12'18,4" 18°15'8,7"
6	GKP 30°, 1m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	0.004	0.009	0.12	52°12'18,9" 18°15'10,1"
7	GKP 30°, 20m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	0.006	0.013	0.18	52°12'19,4" 18°15'10,6"
8	GKP 30°, 40m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	0.008	0.016	0.23	52°12'20,0" 18°15'11,1"
9	GKP 151°, 1m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	0.005	0.01	0.13	52°12'18,7" 18°15'10,1"
10	GKP 151°, 20m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	0.007	0.014	0.19	52°12'18,1" 18°15'10,6"
11	GKP 151°, 40m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	0.008	0.018	0.24	52°12'17,6" 18°15'11,1"
12	GKP 285°, 1m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	0.004	0.009	0.12	52°12'18,8" 18°15'9,9"
13	GKP 285°, 20m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	0.005	0.01	0.14	52°12'19,0" 18°15'8,9"
14	GKP 285°, 40m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	0.006	0.014	0.19	52°12'19,1" 18°15'7,9"
15	GKP 10°, 1m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	0.004	0.009	0.12	52°12'18,9" 18°15'10,0"
16	GKP 10°, 20m od	2	0.005	0.011	0.15	52°12'19,5"

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

	kontenera technicznego stacji mobilnej					18°15'10,1"
17	GKP 10°, 40m od kontenera technicznego stacji mobilnej	2	0.006	0.012	0.16	52°12'20,1" 18°15'10,4"
18	PPP-azymut 182°, 21m. od środka anten	2	0.005	0.011	0.16	52°12'18,1" 18°15'10,0"
19	PPP-azymut 300°, 28m. od środka anten	2	0.006	0.012	0.16	52°12'19,2" 18°15'8,8"
20	PPP-azymut 19°, 36m. od środka anten	2	0.006	0.013	0.18	52°12'19,9" 18°15'10,6"
21	PPP-azymut 47°, 27m. od środka anten	2	0.006	0.012	0.16	52°12'19,4" 18°15'11,0"
23	PPP-azymut 120°, 24m. od środka anten	2	0.005	0.011	0.16	52°12'20,9" 18°15'12,0"
-	GKP 30°, 75m. od środka anten sektorowych	2	0.006	0.012	0.17	52°12'20,9" 18°15'12,0"
-	GKP 30°, 183m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°12'23,9" 18°15'14,8"
-	GKP 151°, 75m. od środka anten sektorowych	2	0.005	0.011	0.16	52°12'16,7" 18°15'11,9"
-	GKP 151°, 150m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°12'14,6" 18°15'13,8"
-	GKP 285°, 75m. od środka anten sektorowych	2	0.006	0.013	0.18	52°12'19,4" 18°15'6,2"
-	GKP 285°, 180m. od środka anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°12'20,3" 18°15'0,9"

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: 52.9% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

Umiejscowienie 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 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 63653 (63653N!) PKO_KONIN_STAREMIASTOST

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.

(PKO_KONIN_STAREMIASTOST), 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 2020 r., poz. 1219 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 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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:

Daniel Ciesielski

Date / Data:
2021-07-20
14:51

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. Pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Maciej Harbacewicz

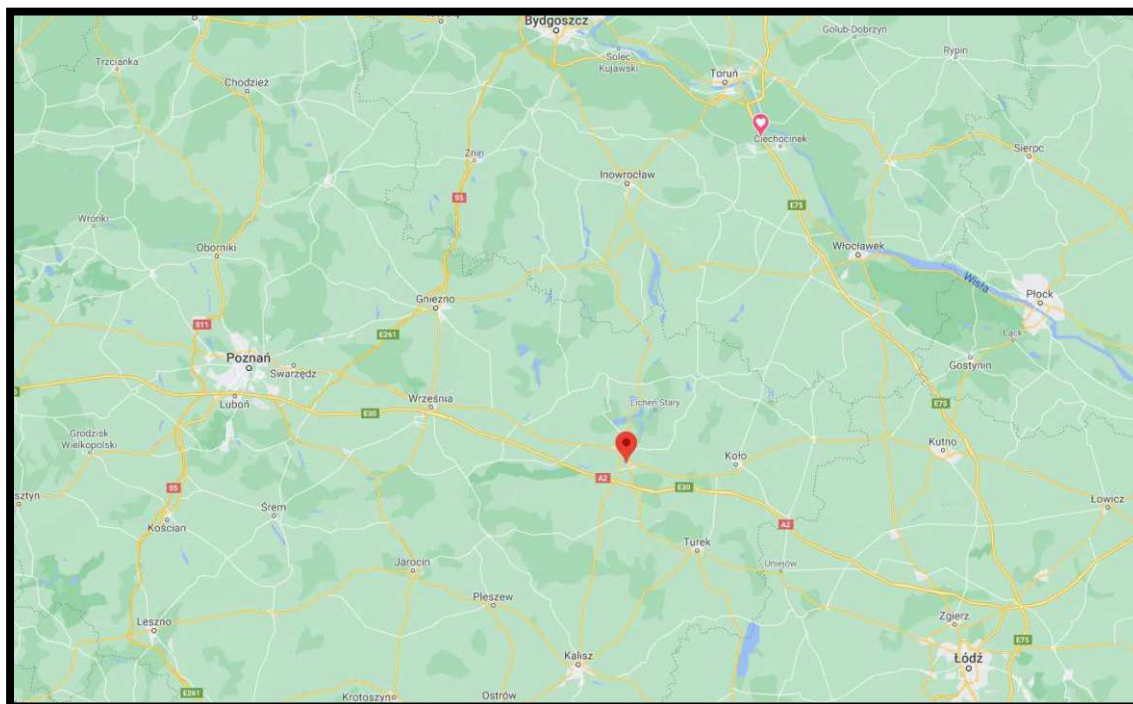
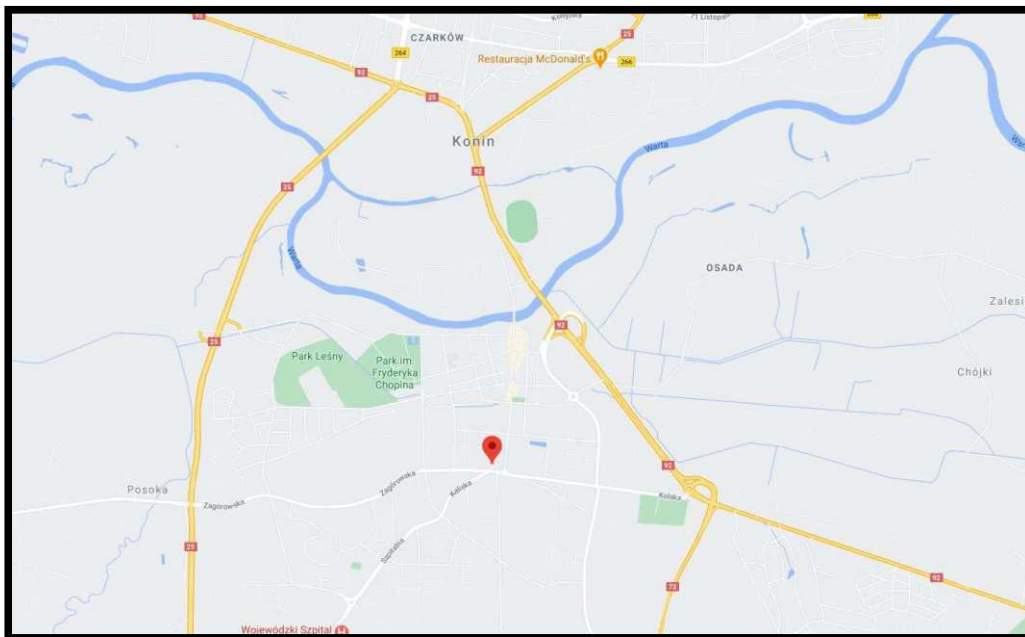
Signed by /
Podpisano przez:

Maciej
Harbacewicz

Date / Data: 2021-
07-20 18:52

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.

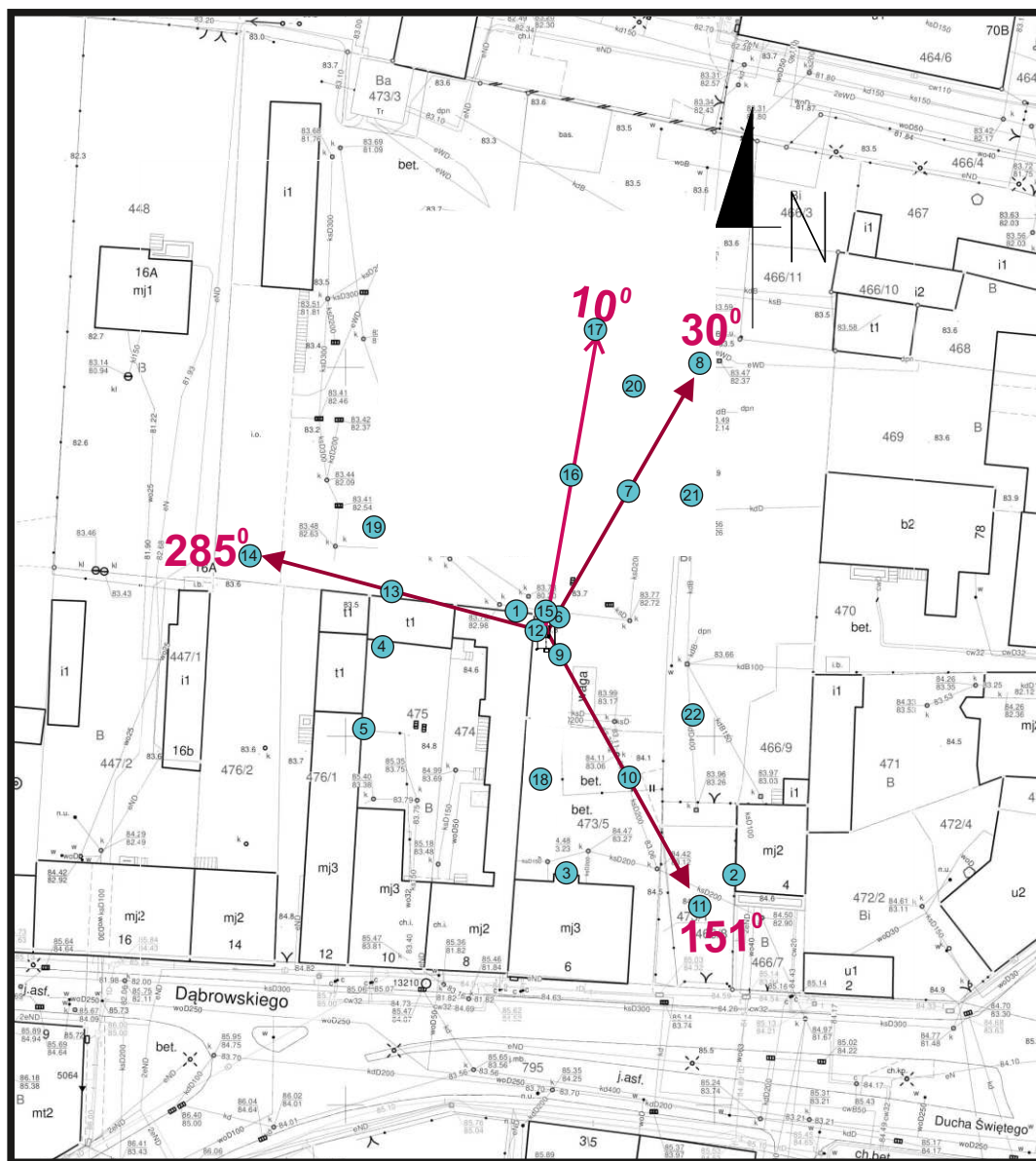


Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 63653 (63653N1) PKO_KONIN_STAREMIASTOST (PKO_KONIN_STAREMIASTOST)

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.



1:1000
1cm=10m
cm 2000 1000 0 20 40m

Załącznik nr 2	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 63653 (63653N!) PKO_KONIN_STAREMIASTOST (PKO_KONIN_STAREMIASTOST) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	Legenda:  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 63653 (63653N!) PKO_KONIN_STAREMIASTOST (PKO_KONIN_STAREMIASTOST)

Zdjęcie 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.