

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 **2850 (63538N!) KONIN SZPITAL (PKO\_KONIN\_PILSUDSKIEGO)** zlokalizowanej w miejscowości KONIN, UL. PIŁSUDSKIEGO 2. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	2238
2.	3909
3.	1116
4.	2238
5.	3909
6.	1116
7.	2238
8.	3909
9.	1116

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

Lp. <sup>3)</sup>	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°14'22.6" 52°11'52.6"	900	20	2238	45	5
2.	18°14'22.6" 52°11'52.6"	1800/ 2100	20	3909	45	5/ 5
3.	18°14'22.6" 52°11'52.6"	800	20	1116	45	5
4.	18°14'22.6" 52°11'52.6"	900	20	2238	130	5
5.	18°14'22.6" 52°11'52.6"	1800/ 2100	20	3909	130	5/ 5
6.	18°14'22.6" 52°11'52.6"	800	20	1116	130	5
7.	18°14'22.6" 52°11'52.6"	900	20	2238	225	4
8.	18°14'22.6" 52°11'52.6"	1800/ 2100	20	3909	225	5/ 5
9.	18°14'22.6" 52°11'52.6"	800	20	1116	225	4

\*) 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.



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:  
2021-11-30  
16:09

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. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9592/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 2850 (63538N!) KONIN SZPITAL (PKO\_KONIN\_PILSUDSKIEGO)

Adres: KONIN, JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 2, Powiat m. Konin, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-11-03

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.

**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, JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2850 (63538N!) KONIN SZPITAL (PKO\_KONIN\_PILSUDSKIEGO) 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 dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu 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	900	7752.00 POWERWAVE	1	45	5	20	2238
2	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	45	5/5	20	3909
3	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	45	5	20	1116
4	900	7752.00 POWERWAVE	1	130	5	20	2238
5	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	130	5/5	20	3909
6	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	130	5	20	1116
7	900	7752.00 POWERWAVE	1	225	4	20	2238
8	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	225	5/5	20	3909
9	800	ATR4518R6v06 Huawei	1	225	4	20	1116

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

Transmisja realizowana drogą kablową

### 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: niepublicznych sieci radiokomunikacyjnych (40MHz-470MHz). Nie rozpoznano szczegółowych 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.

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.

## 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 [%]	
2021-11-03	11:35-12:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				10.1	11.7

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. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 marca 2021 o numerze LWiMP/W/059/21 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°11'52.8" 18°14'22.559"
2	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 45°	2,0	1,4	3	0.11	52°11'53.159" 18°14'23.279"
3	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 45°	2,0	1,4	3	0.11	52°11'53.519" 18°14'23.999"

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	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 45°	2,0	1,7	3.6	0.13	52°11'53.88" 18°14'24.72"
5	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 45°	2,0	<b>1,8</b>	3.8	0.14	52°11'54.6" 18°14'25.44"
6	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°11'52.439" 18°14'22.559"
7	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,2	2.6	0.09	52°11'52.08" 18°14'23.279"
8	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,5	3.2	0.11	52°11'51.719" 18°14'24.36"
9	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,5	3.2	0.11	52°11'51.36" 18°14'25.08"
10	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,7	3.6	0.13	52°11'50.999" 18°14'25.8"
11	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 225°	2,0	1,2	2.6	0.09	52°11'52.439" 18°14'22.199"
12	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 225°	2,0	1,4	3	0.11	52°11'52.08" 18°14'21.48"
13	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 225°	2,0	1,5	3.2	0.11	52°11'51.36" 18°14'20.76"
14	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 225°	2,0	1,2	2.6	0.09	52°11'50.999" 18°14'19.68"
15	PPP w bocznym wejściu do budynku kościoła	2,0	1,3	2.8	0.1	52°11'54.239" 18°14'23.999"
16	PPP okno parter budynku usługowo biurowego	2,0	1,3	2.8	0.1	52°11'53.159" 18°14'22.199"
17	PPP okno parter Apteki	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°11'52.439" 18°14'21.48"
18	PPP na az. 168° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,2	2.6	0.09	52°11'51.719" 18°14'22.919"
19	PPP na az. 82° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 45°	2,0	1,3	2.8	0.1	52°11'52.8" 18°14'25.08"
20	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 45°	2,0	1,2	2.6	0.09	52°11'54.959" 18°14'26.52"
-	GKP w odległości 205m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°11'57.48" 18°14'30.12"
22	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 130°	2,0	1,3	2.8	0.1	52°11'50.64" 18°14'26.88"
-	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°11'48.48" 18°14'30.84"
24	PPP na az. 225° w odległości 102m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°11'50.279" 18°14'18.599"
-	GKP w odległości 202m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	52°11'48.119" 18°14'15"

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.

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] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°11'52.8" 18°14'22.559"
2	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 45°	2,0	0.004	0.008	0.11	52°11'53.159" 18°14'23.279"
3	GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 45°	2,0	0.004	0.008	0.11	52°11'53.519" 18°14'23.999"
4	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 45°	2,0	0.005	0.01	0.13	52°11'53.88" 18°14'24.72"
5	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 45°	2,0	<b>0.005</b>	0.01	0.14	52°11'54.6" 18°14'25.44"
6	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°11'52.439" 18°14'22.559"
7	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 130°	2,0	0.003	0.007	0.09	52°11'52.08" 18°14'23.279"
8	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 130°	2,0	0.004	0.008	0.12	52°11'51.719" 18°14'24.36"
9	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 130°	2,0	0.004	0.008	0.12	52°11'51.36" 18°14'25.08"
10	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 130°	2,0	0.005	0.01	0.13	52°11'50.999" 18°14'25.8"
11	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 225°	2,0	0.003	0.007	0.09	52°11'52.439" 18°14'22.199"
12	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 225°	2,0	0.004	0.008	0.11	52°11'52.08" 18°14'21.48"
13	GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 225°	2,0	0.004	0.008	0.12	52°11'51.36" 18°14'20.76"
14	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 225°	2,0	0.003	0.007	0.09	52°11'50.999" 18°14'19.68"
15	PPP w bocznym wejściu do budynku kościoła	2,0	0.003	0.007	0.1	52°11'54.239" 18°14'23.999"
16	PPP okno parter budynku usługowo biurowego	2,0	0.003	0.007	0.1	52°11'53.159" 18°14'22.199"
17	PPP okno parter Apteki	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°11'52.439" 18°14'21.48"
18	PPP na az. 168° w odległości 32m od anteny sektorowej az. 130°	2,0	0.003	0.007	0.09	52°11'51.719" 18°14'22.919"
19	PPP na az. 82° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 45°	2,0	0.003	0.007	0.1	52°11'52.8" 18°14'25.08"
20	GKP w odległości 103m od anteny	2,0	0.003	0.007	0.09	52°11'54.959" 18°14'26.52"

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.



	sektorowej az. 45°					
-	GKP w odległości 205m od anteny sektorowej az. 45°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°11'57.48" 18°14'30.12"
22	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 130°	2,0	0.003	0.007	0.1	52°11'50.64" 18°14'26.88"
-	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 130°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°11'48.48" 18°14'30.84"
24	PPP na az. 225° w odległości 102m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°11'50.279" 18°14'18.599"
-	GKP w odległości 202m od anteny sektorowej az. 225°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	52°11'48.119" 18°14'15"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<sup>3</sup> 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.

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

<sup>5</sup> 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: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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 zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 2850 (63538N!) KONIN SZPITAL (PKO\_KONIN\_PILSUDSKIEGO), 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.).

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.

## 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: 2021-  
11-18 12:45

Sprawozdanie autoryzował:



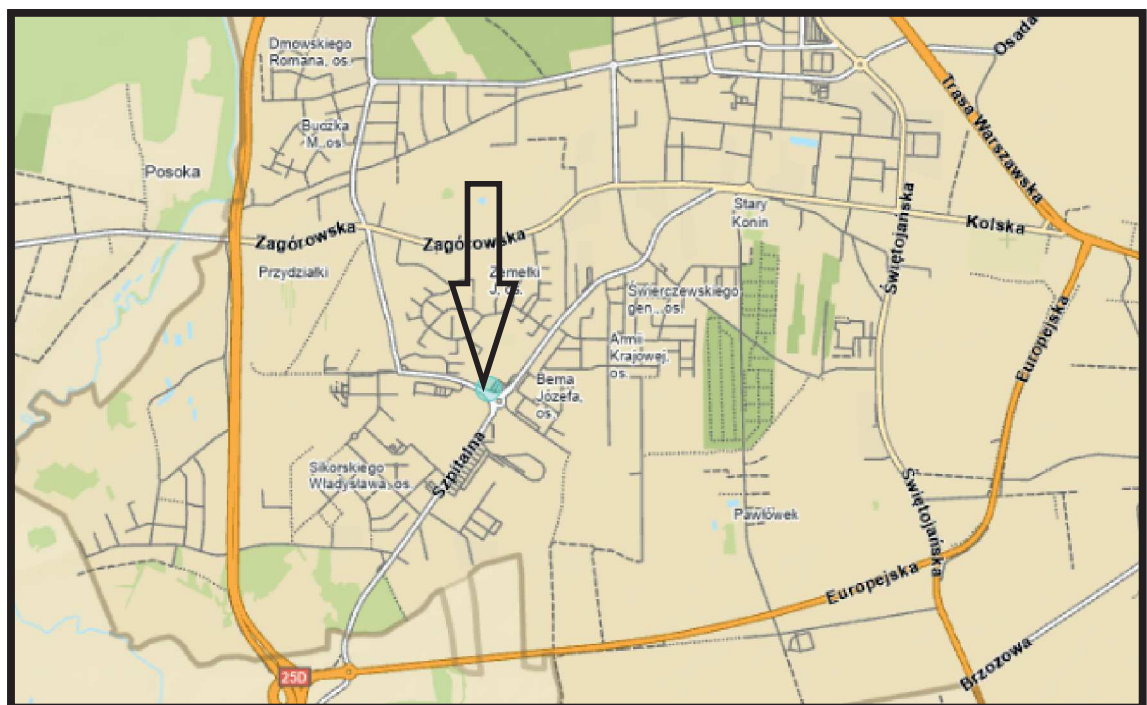
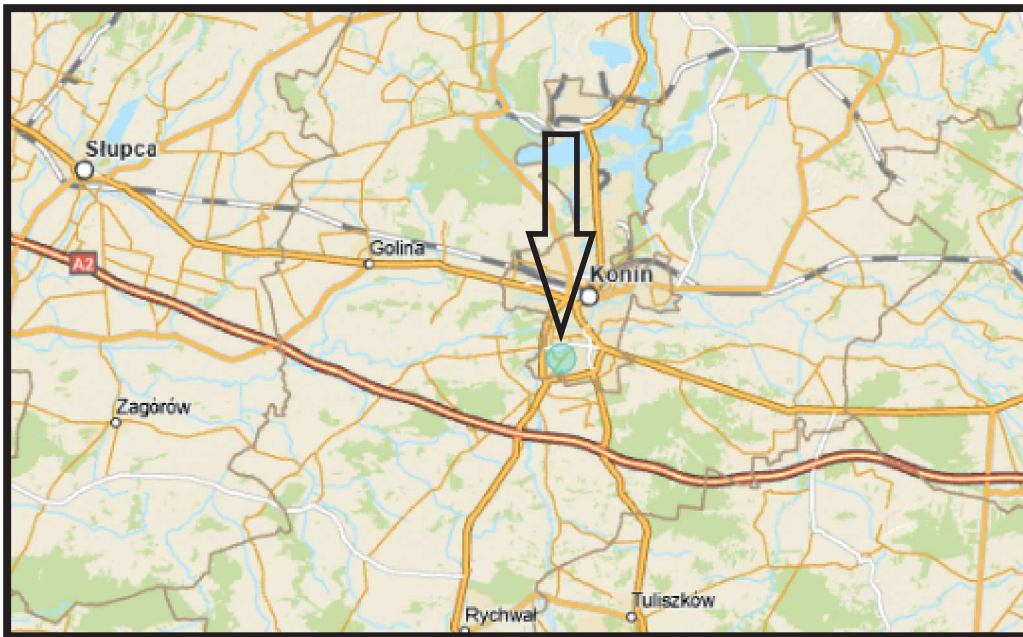
Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2021-11-18  
14:59

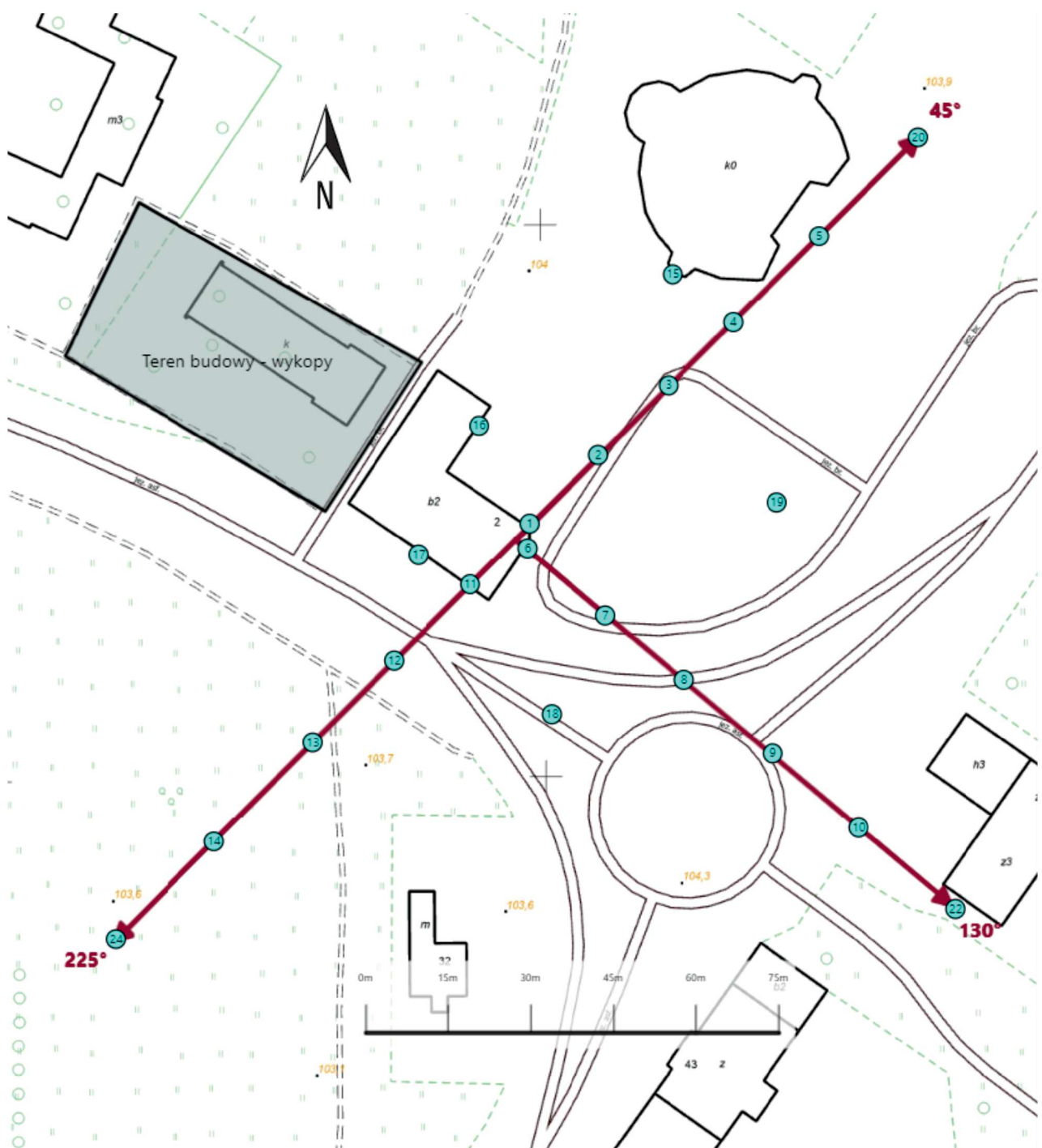
**Koniec sprawozdania**



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.



<b>Załącznik nr 1</b>	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2850 (63538N!) KONIN SZPITAL (PKO_KONIN_PILSUDSKIEGO)</b> 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	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.          PKO_KONIN_PILSUDSKIEGO (63538N!)          Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2850 (63538N!) KONIN SZPITAL (PKO\_KONIN\_PILSUDSKIEGO)

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.