

Poznań, dn. 2022-03-28

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

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

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 506401236

Starostwo Powiatowe w Kępnie
ul. Kościuszki 5
63-600 Kępno

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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **4814 (67555N!) KĘPNO MIASTO (PKA_KEPNO_KWIATOWA)** zlokalizowanej w miejscowości KĘPNO, KWIATOWA 14 DZ.1255/6. 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.	9155
2.	5613
3.	9996
4.	9155
5.	5613
6.	9996
7.	9155
8.	5613
9.	9996
10.	3170
11.	6040

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.	17°59'33.73" 51°16'45.99"	900/1800	39	9155	40	4/4
2.	17°59'33.69" 51°16'46"	2100	39	5613	40	4
3.	17°59'33.81" 51°16'45.94"	800/2600	39	9996	40	4/4
4.	17°59'33.7" 51°16'45.89"	900/1800	39	9155	190	7/7
5.	17°59'33.73" 51°16'45.89"	2100	39	5613	190	7
6.	17°59'33.66" 51°16'45.9"	800/2600	39	9996	190	7/7
7.	17°59'33.65" 51°16'45.97"	900/1800	39	9155	300	7/7
8.	17°59'33.64" 51°16'45.96"	2100	39	5613	300	7
9.	17°59'33.67" 51°16'45.98"	800/2600	39	9996	300	7/7
10.	17°59'33.79" 51°16'45.92"	15000	36	3170	125*	nd.
11.	17°59'33.71" 51°16'45.89"	23000	36	6040	181*	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:

Joanna Szmytka

Date / Data:
2022-03-29
10:22



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 10046/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 4814 (67555N!) KĘPNO MIASTO (PKA_KEPNO_KWIATOWA)
Adres: KĘPNO, KWIATOWA 14 DZ.1255/6, Powiat kępiński, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-03-16

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 KEPNO, KWIATOWA 14 DZ.1255/6.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4814 (67555N!) KEPNO MIASTO (PKA_KEPNO_KWIATOWA) 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:

Semrau Piotr
Pawlak Ariel

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 ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. 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.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Iliczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800	7752.00 POWERWAVE	1	40	4/4	39	9155
2	2100	742234 Kathrein	1	40	4	39	5613
3	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	40	4/4	39	9996
4	900/1800	7752.00 POWERWAVE	1	190	7/7	39	9155
5	2100	742234 Kathrein	1	190	7	39	5613
6	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	190	7/7	39	9996
7	900/1800	7752.00 POWERWAVE	1	300	7/7	39	9155
8	2100	742234 Kathrein	1	300	7	39	5613
9	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	300	7/7	39	9996

* 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 15G/2+0/28MHz Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	125	36
2.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6040	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	181	36

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

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. 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 [%]	
2022-03-16	12:50-13:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				11.9	12

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 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).

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-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 listopada 2021 o numerze LWIMP/W/349/21 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 listopada 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	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-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.

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{2,5}	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	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'46.199" 17°59'33.719"
2	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'46.56" 17°59'34.439"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'47.28" 17°59'35.52"
4	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'48" 17°59'36.6"
5	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 125°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'45.84" 17°59'34.079"
6	PPP na rampie budynku produkcyjnego	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'45.84" 17°59'34.439"
7	GKP w odległości 33m od anteny radioliniowej az. 125°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'45.479" 17°59'35.159"
8	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 181°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'45.479" 17°59'33.719"
9	GKP w odległości 33m od anteny radioliniowej az. 181°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'44.759" 17°59'33.719"
10	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'45.479" 17°59'33.719"
11	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'44.4" 17°59'33.359"
12	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'42.959" 17°59'32.999"
13	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'46.199" 17°59'32.999"
14	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'46.56" 17°59'31.92"
15	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'47.28" 17°59'30.12"
16	PPP w bramie myjni samochodowej	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'47.28" 17°59'32.28"
17	PPP w bocznym wejściu do pawilonu handlowego	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'47.28" 17°59'32.999"
-	GKP w odległości 208m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'49.44" 17°59'24.36"
-	GKP w odległości 409m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'52.68" 17°59'15.36"
-	GKP w odległości 406m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'55.92" 17°59'47.04"
-	GKP w odległości 213m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'51.24" 17°59'40.92"
-	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'39.359" 17°59'31.92"
-	GKP w odległości 565m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	51°16'27.839" 17°59'28.679"

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 WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'46.199" 17°59'33.719"
2	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'46.56" 17°59'34.439"
3	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'47.28" 17°59'35.52"

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.

4	GKP w odległości 82m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'48" 17°59'36.6"
5	GKP w odległości 5m od anteny radioliniowej az. 125°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'45.84" 17°59'34.079"
6	PPP na rampie budynku produkcyjnego	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'45.84" 17°59'34.439"
7	GKP w odległości 33m od anteny radioliniowej az. 125°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'45.479" 17°59'35.159"
8	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 181°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'45.479" 17°59'33.719"
9	GKP w odległości 33m od anteny radioliniowej az. 181°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'44.759" 17°59'33.719"
10	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'45.479" 17°59'33.719"
11	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'44.4" 17°59'33.359"
12	GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'42.959" 17°59'32.999"
13	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'46.199" 17°59'32.999"
14	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'46.56" 17°59'31.92"
15	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'47.28" 17°59'30.12"
16	PPP w bramie myjni samochodowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'47.28" 17°59'32.28"
17	PPP w bocznym wejściu do pawilonu handlowego	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'47.28" 17°59'32.999"
-	GKP w odległości 208m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'49.44" 17°59'24.36"
-	GKP w odległości 409m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'52.68" 17°59'15.36"
-	GKP w odległości 406m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'55.92" 17°59'47.04"
-	GKP w odległości 213m od anteny sektorowej az. 40°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'51.24" 17°59'40.92"
-	GKP w odległości 203m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'39.359" 17°59'31.92"
-	GKP w odległości 565m od anteny sektorowej az. 190°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°16'27.839" 17°59'28.679"

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_{Mn} 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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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 zleceniodawcę, umożliwiającą 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 4814 (67555N!) KĘPNO MIASTO

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.

(PKA_KEPNO_KWIATOWA), 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 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:

Anna Kacperska

Date / Data:
2022-03-21
09:08

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2022-03-21
18:46

Koniec sprawozdania

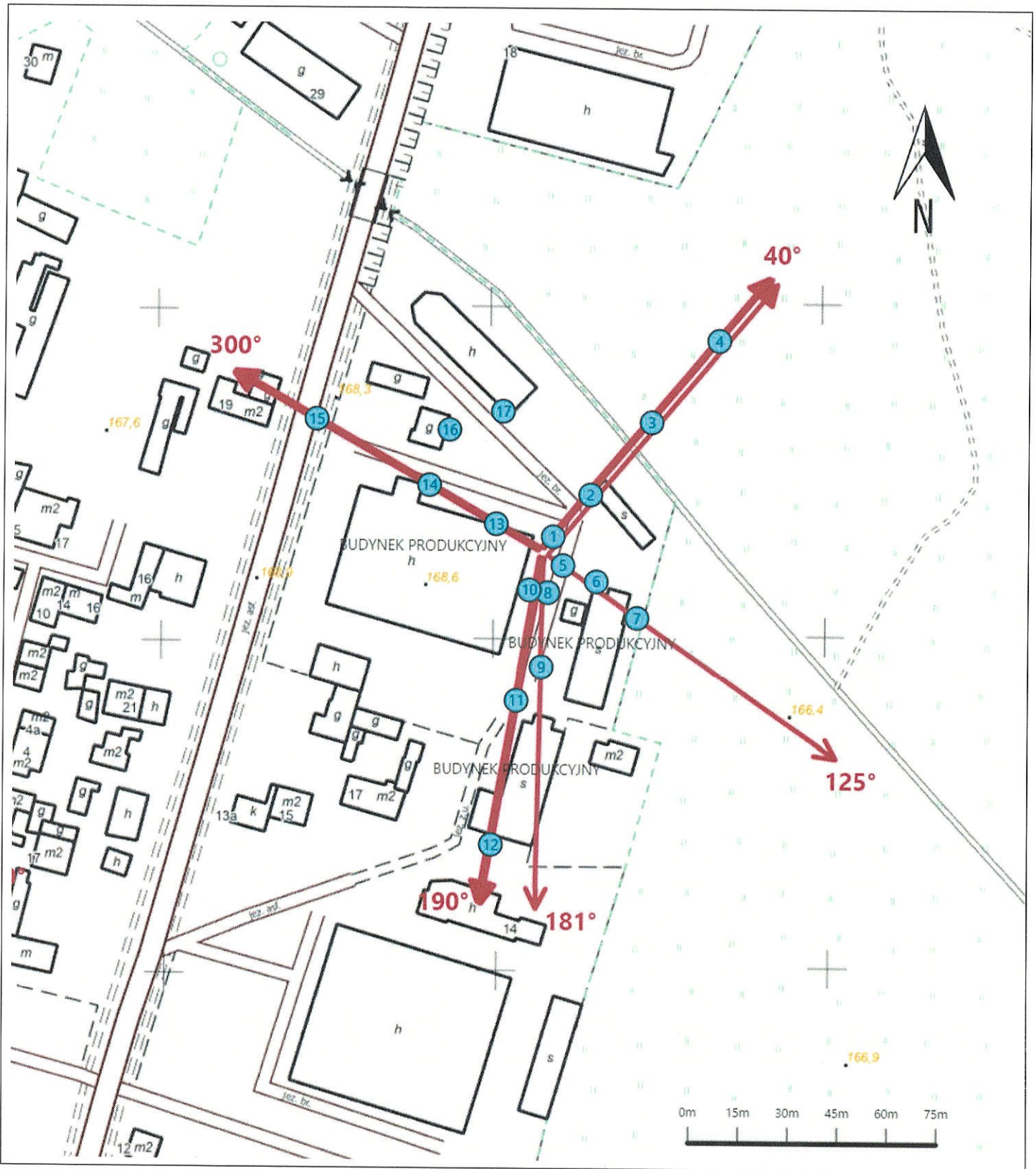
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 4814 (67555N!) KĘPNO MIASTO (PKA_KEPNO_KWIATOWA)
Lokalizacja instalacji

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. 4814 (67555N!) KĘPNO MIASTO (PKA_KEPNO_KWIATOWA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
Legenda:	<p> Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </p>

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. 4814 (67555N!) KĘPNO MIASTO (PKA_KEPNO_KWIATOWA)
Dokumentacja fotograficzna

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.