Katowice, dn. 2024-07-22

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starosta Stalowowolski

Starostwo Powiatowe w Stalowej Woli

ul. Podleśna 15

37-450 Stalowa Wola

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. 2024 poz. 54).

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 **5639 HUTNIK (24128_KTB_STALOWAWOLA_HUTNIK)** zlokalizowanej w miejscowości STALOWA WOLA, ul. STASZICA 4. 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. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **2799 (24128N!) HUTNIK (KTB_STALOWAWOLA_HUTNIK)**

9. Wielkość i rodzaj emisji[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	14357
2.	23292
3.	13788
4.	23292
5.	13788
6.	23292

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

Lp. / 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.	22°4'14.1" 50°33'48.6"	800/900/2600	27.2	14357	0	0-12/0-12/ 0-12
2.	22°4'14.1" 50°33'48.6"	1800/2100	27.2	23292	0	0-12/0-12
3.	22°4'15.5" 50°33'46.5"	800/900/2600	25.8	13788	120	0-12/0-12/ 0-12
4.	22°4'15.5" 50°33'46.5"	1800/2100	25.8	23292	120	0-12/0-12
5.	22°4'14.8" 50°33'46.4"	800/900/2600	25.8	13788	240	0-12/0-12/ 0-12
6.	22°4'14.8" 50°33'46.4"	1800/2100	25.8	23292	240	0-12/0-12

**) 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.

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:

Magdalena Druszcz

Date / Data: 2024-07-22 21:42

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 1046/2024/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 2799 (24128N!) HUTNIK (KTB_STALOWAWOLA_HUTNIK)

Adres: STALOWA WOLA, STASZICA 4, Powiat stalowowolski, WOJ. PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-07-16

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 STALOWA WOLA, STASZICA 4.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2799 (24128N!) HUTNIK (KTB_STALOWAWOLA_HUTNIK) 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:**
   Bajer Sebastian
   Piotrowski Michał

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 szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się zabudowania wielorodzinne, usługowe. 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	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	0	0-12**/0-12**/0-12**	27.2	14357
2	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	0	0-12**/0-12**	27.2	23292
3	800/900/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	120	0-12**/0-12**/0-12**	25.8	13788
4	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	120	0-12**/0-12**	25.8	23292
5	800/900/2600	AQU4518R24v18 Huawei	1	240	0-12**/0-12**/0-12**	25.8	13788
6	1800/2100	AAU5726e Huawei	1	240	0-12**/0-12**	25.8	23292

* 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).

Transmisja realizowana drogą kablową.

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz),linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają na wyniki 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. 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:

Data [rrrr-mm- dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2024-07-16	13:45-15:15	33.4	33.9	51.4	51.6

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

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.

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
MW-11	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0220	SW-21	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260004

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 11 września 2023 o numerze LWiMP/W/331/23 wydane przez Politechnika Wrocławska.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-26	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 października 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-20	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030440615	Z3-Z32.4180.152.2023.3253.3	23 października 2023

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2033 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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 powiększona o niepewność pomiaru[4] E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM_E[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpital, piętro 5, ul. Staszica 4	2.0	**1.9**	2.8	0.1	50°33'49.0" 22°4'14.2"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'48.6" 22°4'14.9"

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.

	Szpital, piętro 5, ul. Staszica 4					
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpital, piętro 5, ul. Staszica 4	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'46.4" 22°4'15.2"
4	DPP - w uchylonym oknie Szpital, piętro 3, ul. Staszica 4	2.0	1.5	2.2	0.08	50°33'48.6" 22°4'13.4"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpital, piętro 3, ul. Staszica 4	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'48.6" 22°4'12.7"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpital, piętro 3, ul. Staszica 4	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'46.1" 22°4'12.4"
7	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'46.4" 22°4'14.5"
8	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'45.7" 22°4'12.7"
9	GKP w odległości 119m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'44.6" 22°4'9.5"
10	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'45.0" 22°4'11.3"
-	GKP w odległości 219m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'42.8" 22°4'5.2"
12	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'46.4" 22°4'15.6"
13	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°33'45.7" 22°4'17.4"
14	PKP na az. 180° w odległości 13m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'46.1" 22°4'14.9"
15	PKP na az. 208° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'45.4" 22°4'14.2"
16	PKP na az. 273° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'46.4" 22°4'13.8"
17	PKP na az. 261° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'46.1" 22°4'12.7"
18	PKP na az. 184° w odległości 13m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'46.1" 22°4'15.6"
19	PKP na az. 148° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'45.4" 22°4'16.7"
20	PKP na az. 90° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'46.4" 22°4'16.3"

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.

21	PKP na az. 99° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'46.4" 22°4'17.4"
22	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'49.0" 22°4'14.2"
23	PKP na az. 42° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'49.3" 22°4'14.9"
24	PKP na az. 15° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'50.4" 22°4'14.9"
25	PKP na az. 324° w odległości 19m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'49.0" 22°4'13.4"
26	PKP na az. 339° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'50.0" 22°4'13.4"
27	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	1.2	1.8	0.06	50°33'50.4" 22°4'14.2"
28	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'51.5" 22°4'14.2"
-	GKP w odległości 240m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'56.5" 22°4'14.2"
-	GKP w odległości 127m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'52.6" 22°4'14.2"
31	GKP w odległości 120m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'44.6" 22°4'20.6"
32	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'45.4" 22°4'18.8"
-	GKP w odległości 218m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'42.8" 22°4'25.0"
34	PKP na az. 315° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'47.2" 22°4'13.4"
35	PKP na az. 30° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°33'47.5" 22°4'16.7"

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 WM_H[3]	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego[2]
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpital, piętro 5, ul. Staszica 4	2.0	**0.005**	0.008	0.1	50°33'49.0" 22°4'14.2"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpital, piętro 5, ul. Staszica 4	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'48.6" 22°4'14.9"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'46.4" 22°4'15.2"

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.

	Szpital, piętro 5, ul. Staszica 4					
4	DPP - w uchylonym oknie Szpital, piętro 3, ul. Staszica 4	2.0	0.004	0.006	0.08	50°33'48.6" 22°4'13.4"
5	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpital, piętro 3, ul. Staszica 4	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'48.6" 22°4'12.7"
6	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Szpital, piętro 3, ul. Staszica 4	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'46.1" 22°4'12.4"
7	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'46.4" 22°4'14.5"
8	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'45.7" 22°4'12.7"
9	GKP w odległości 119m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'44.6" 22°4'9.5"
10	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'45.0" 22°4'11.3"
-	GKP w odległości 219m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'42.8" 22°4'5.2"
12	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'46.4" 22°4'15.6"
13	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°33'45.7" 22°4'17.4"
14	PKP na az. 180° w odległości 13m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'46.1" 22°4'14.9"
15	PKP na az. 208° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'45.4" 22°4'14.2"
16	PKP na az. 273° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'46.4" 22°4'13.8"
17	PKP na az. 261° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'46.1" 22°4'12.7"
18	PKP na az. 184° w odległości 13m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'46.1" 22°4'15.6"
19	PKP na az. 148° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'45.4" 22°4'16.7"
20	PKP na az. 90° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'46.4" 22°4'16.3"
21	PKP na az. 99° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'46.4" 22°4'17.4"
22	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'49.0" 22°4'14.2"
23	PKP na az. 42° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'49.3" 22°4'14.9"
24	PKP na az. 15° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'50.4" 22°4'14.9"

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.

25	PKP na az. 324° w odległości 19m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'49.0" 22°4'13.4"
26	PKP na az. 339° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'50.0" 22°4'13.4"
27	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 0°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°33'50.4" 22°4'14.2"
28	GKP w odległości 92m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'51.5" 22°4'14.2"
-	GKP w odległości 240m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'56.5" 22°4'14.2"
-	GKP w odległości 127m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'52.6" 22°4'14.2"
31	GKP w odległości 120m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'44.6" 22°4'20.6"
32	GKP w odległości 77m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'45.4" 22°4'18.8"
-	GKP w odległości 218m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'42.8" 22°4'25.0"
34	PKP na az. 315° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'47.2" 22°4'13.4"
35	PKP na az. 30° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°33'47.5" 22°4'16.7"

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: 49.9% dla częstotliwości do 40 GHz

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 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

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.

instalacji radiokomunikacyjnej 2799 (24128N!) HUTNIK (KTB_STALOWAWOLA_HUTNIK), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54)
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 :

Barbara Stelmaszyk

Elektronicznie podpisany przez Barbara Stelmaszyk
Data: 2024.07.18 10:08:49 +02'00'

Sprawozdanie autoryzował:

Signed by / Podpisano przez:

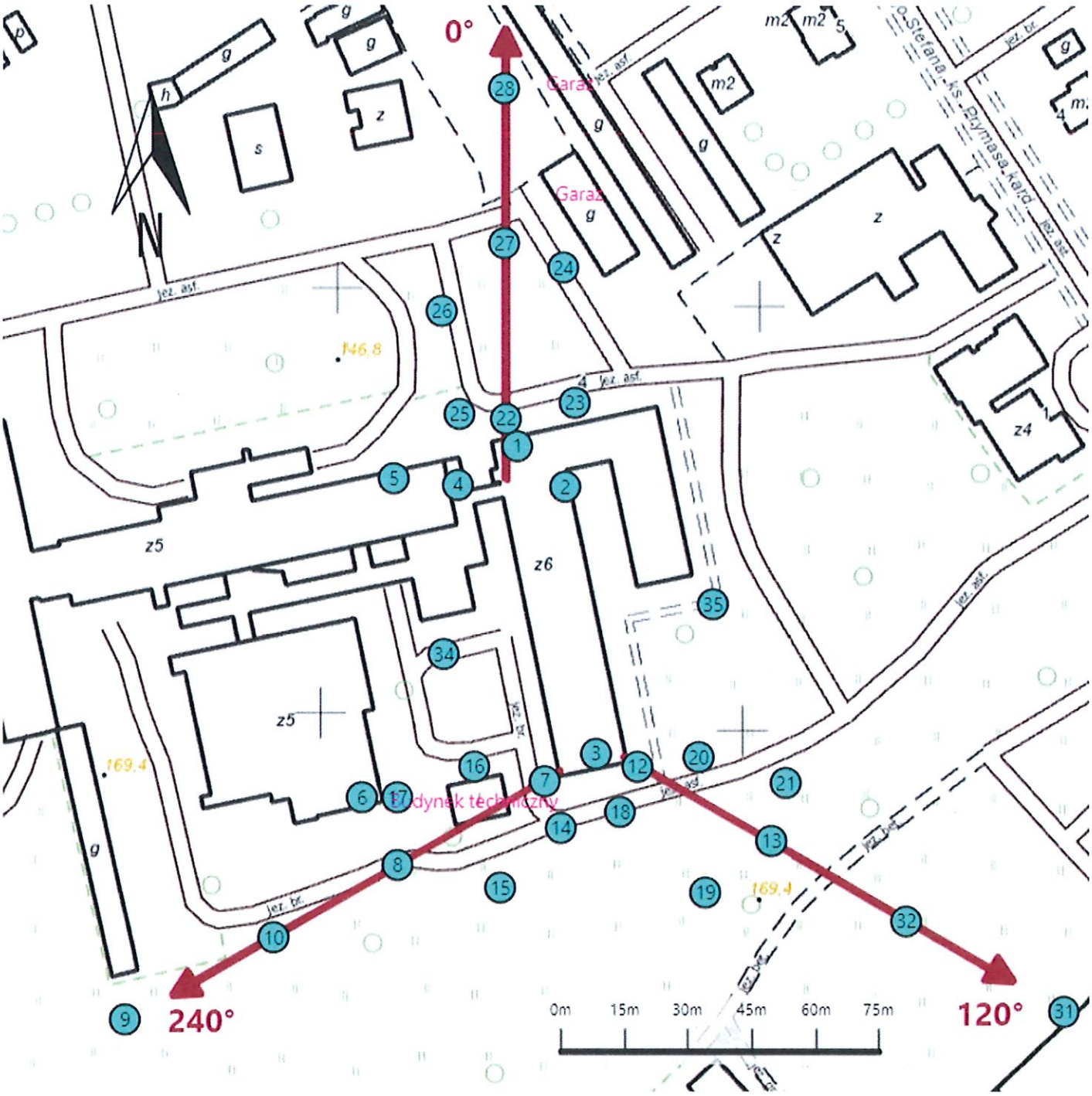
Agnieszka Harbacewicz

Date / Data: 2024-07-19 14:50

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. 2799 (24128NI) HUTNIK (KTB_STALOWAWOLA_HUTNIK) Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KTB_STALOWAWOLA_HUTNIK (24128N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: X Brak dostępu X Pion pomiarowy Kierunek oddziaływania anten sektorowych Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 2799 (24128N!) HUTNIK (KTB_STALOWAWOLA_HUTNIK) Dokumentacja fotograficzna