

P.J. Haduch 9.08.2024m. *[Signature]*

Katowice, dn. 2024-08-08

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

Pełnomocnik: Paulina Ciesielska



1/21



Starosta Łańcucki
Starostwo Powiatowe w Łąncucie
ul. Mickiewicza 2
37-100 Łańcut

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 wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **2672 (20178N!) ŁAŃCUT_POLMOS (KRZ_LANCUT_POLMOS)** zlokalizowanej w miejscowości ŁAŃCUT, ul. POLNA 20. 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:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	7422
2.	5521
3.	10844
4.	7422
5.	5521
6.	10844

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
7.	7422
8.	5521
9.	10844
10.	7422
11.	5521
12.	10844
13.	6040

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	22°13'31.6" 50°4'45.6"	900/1800	57	7422	10	0-10/0-10
2.	22°13'31.6" 50°4'45.6"	2100	57	5521	10	0-10
3.	22°13'31.5" 50°4'45.6"	800/2600	57	10844	10	0-10/0-10
4.	22°13'31.6" 50°4'45.6"	900/1800	57	7422	100	0-8/0-8
5.	22°13'31.6" 50°4'45.6"	2100	57	5521	100	0-10
6.	22°13'31.6" 50°4'45.5"	800/2600	57	10844	100	0-9/0-9
7.	22°13'31.5" 50°4'45.4"	900/1800	57	7422	190	0-6/0-6
8.	22°13'31.5" 50°4'45.4"	2100	57	5521	190	0-10
9.	22°13'31.5" 50°4'45.4"	800/2600	57	10844	190	0-7/0-7
10.	22°13'31.3" 50°4'45.5"	900/1800	57	7422	280	0-10/0-10
11.	22°13'31.3" 50°4'45.5"	2100	57	5521	280	0-10
12.	22°13'31.3" 50°4'45.5"	800/2600	57	10844	280	0-10/0-10

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 [°]
13.	22°13'31.5" 50°4'45.5"	23000	51.5	6040	297*	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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Paulina Ewelina
Ciesielska

Date / Data:
2024-08-08 10:49



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 5434/2024/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 2672 (20178N!) ŁAŃCUT_POLMOS (KRZ_LANCUT_POLMOS)
Adres: ŁAŃCUT, POLNA 20, Powiat łańcucki, WOJ. PODKARPACKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-08-02

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 ŁAŃCUT, POLNA 20.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2672 (20178N!) ŁAŃCUT_POLMOS (KRZ_LANCUT_POLMOS) 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:

Podstawek Łukasz
Skroboł Wojciech

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 kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy komina. Wokół instalacji znajdują się miasto oraz tereny przemysłowe, magazyny. 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	900/1800	742265v02 Kathrein	1	10	0-10**/0-10**	57	7422
2	2100	80010510v01 Kathrein	1	10	0-10**	57	5521
3	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	10	0-10**/0-10**	57	10844
4	900/1800	742265v02 Kathrein	1	100	0-8**/0-8**	57	7422
5	2100	80010510v01 Kathrein	1	100	0-10**	57	5521
6	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	100	0-9**/0-9**	57	10844
7	900/1800	742265v02 Kathrein	1	190	0-6**/0-6**	57	7422
8	2100	80010510v01 Kathrein	1	190	0-10**	57	5521
9	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	190	0-7**/0-7**	57	10844
10	900/1800	742265v02 Kathrein	1	280	0-10**/0-10**	57	7422
11	2100	80010510v01 Kathrein	1	280	0-10**	57	5521
12	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	280	0-10**/0-10**	57	10844

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi
** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Warunki pracy				znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-2 23G/2+0/28MHz Huawei	23	6040	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	297	51.5

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.

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 [%]	
2024-08-02	08:20-09:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		20.7	21.1	70.3	70.0

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-09	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0221	SW-17	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260005

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/333/23 wydane przez Politechnika Wrocławską.
Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 września 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-23	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 12 lipca 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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-06	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	842350228	1146.2-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (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 WMe ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.4	2.1	0.07	50°4'44.8" 22°13'31.4"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°4'44.4" 22°13'31.1"
3	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°4'43.7" 22°13'31.1"
4	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	1.2	1.8	0.06	50°4'45.5" 22°13'30.7"
5	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°4'45.8" 22°13'30.0"
6	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 297°	2.0	1.2	1.8	0.06	50°4'45.8" 22°13'30.7"
7	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 297°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°4'45.8" 22°13'30.0"
8	PKP na az. 226° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°4'44.8" 22°13'30.4"
9	PKP na az. 145° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°4'44.8" 22°13'32.2"
10	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°4'45.5" 22°13'32.2"
11	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°4'45.5" 22°13'33.2"
12	GKP w odległości 62m od anteny	2.0	1.4	2.1	0.07	50°4'45.1" 22°13'34.7"

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. 100°					
13	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.2	1.8	0.06	50°4'45.1" 22°13'36.5"
14	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°4'46.2" 22°13'31.8"
15	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.2	1.8	0.06	50°4'46.6" 22°13'31.8"
16	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°4'47.6" 22°13'32.2"
17	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.4	2.1	0.07	50°4'42.2" 22°13'30.7"
18	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	1.1	1.6	0.06	50°4'45.8" 22°13'28.6"
19	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	1.2	1.8	0.06	50°4'45.8" 22°13'26.8"
20	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.2	1.8	0.06	50°4'48.7" 22°13'32.5"
21	PKP na az. 317° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.1	1.6	0.06	50°4'47.3" 22°13'28.9"
22	PKP na az. 52° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°4'46.6" 22°13'33.6"
-	GKP w odległości 511m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	50°4'48.4" 22°13'5.9"
-	GKP w odległości 601m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.5	2.2	0.08	50°4'26.4" 22°13'26.4"
-	GKP w odległości 595m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	1.2	1.8	0.06	50°4'42.2" 22°14'1.0"
-	GKP w odległości 475m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.3	1.9	0.07	50°5'0.6" 22°13'35.8"

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	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°4'44.8" 22°13'31.4"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°4'44.4" 22°13'31.1"
3	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'43.7" 22°13'31.1"
4	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'45.5" 22°13'30.7"

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.

5	GKP w odległości 29m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'45.8" 22°13'30.0"
6	GKP w odległości 13m od anteny radioliniowej az. 297°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'45.8" 22°13'30.7"
7	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 297°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'45.8" 22°13'30.0"
8	PKP na az. 226° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'44.8" 22°13'30.4"
9	PKP na az. 145° w odległości 20m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'44.8" 22°13'32.2"
10	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'45.5" 22°13'32.2"
11	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 100°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°4'45.5" 22°13'33.2"
12	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°4'45.1" 22°13'34.7"
13	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'45.1" 22°13'36.5"
14	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'46.2" 22°13'31.8"
15	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'46.6" 22°13'31.8"
16	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'47.6" 22°13'32.2"
17	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°4'42.2" 22°13'30.7"
18	GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.003	0.004	0.06	50°4'45.8" 22°13'28.6"
19	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 280°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'45.8" 22°13'26.8"
20	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'48.7" 22°13'32.5"
21	PKP na az. 317° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.004	0.06	50°4'47.3" 22°13'28.9"
22	PKP na az. 52° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'46.6" 22°13'33.6"
-	GKP w odległości 511m od anteny sektorowej az. 280°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.05	50°4'48.4" 22°13'5.9"
-	GKP w odległości 601m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°4'26.4" 22°13'26.4"
-	GKP w odległości 595m od anteny sektorowej az. 100°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°4'42.2" 22°14'1.0"
-	GKP w odległości 475m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°5'0.6" 22°13'35.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy
PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

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 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: 49.1% dla częstotliwości do 40 GHz

Umieszczenie 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 instalacji radiokomunikacyjnej 2672 (20178N!) ŁAŃCUT_POLMOS (KRZ_LANCUT_POLMOS), 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

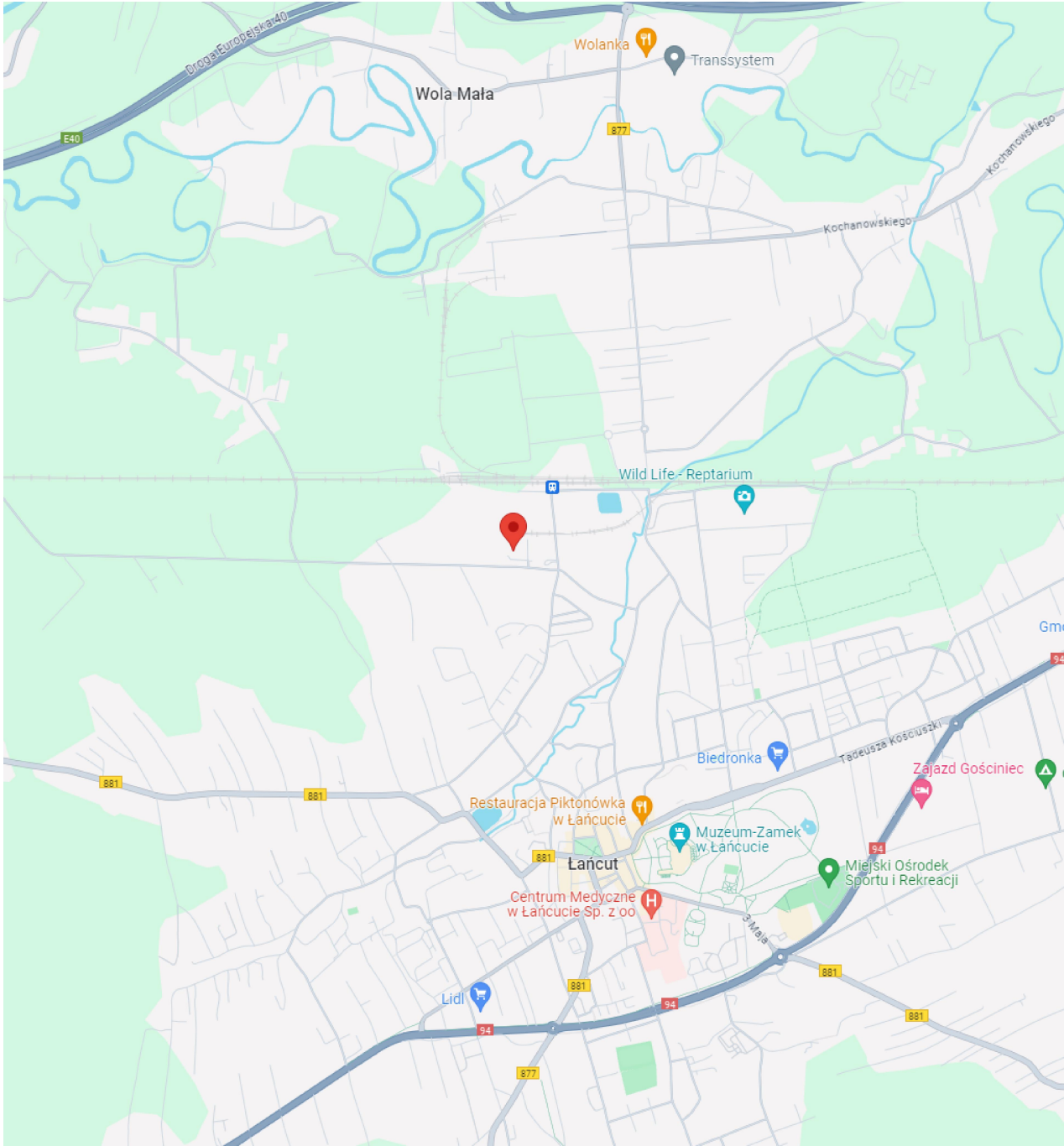
13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

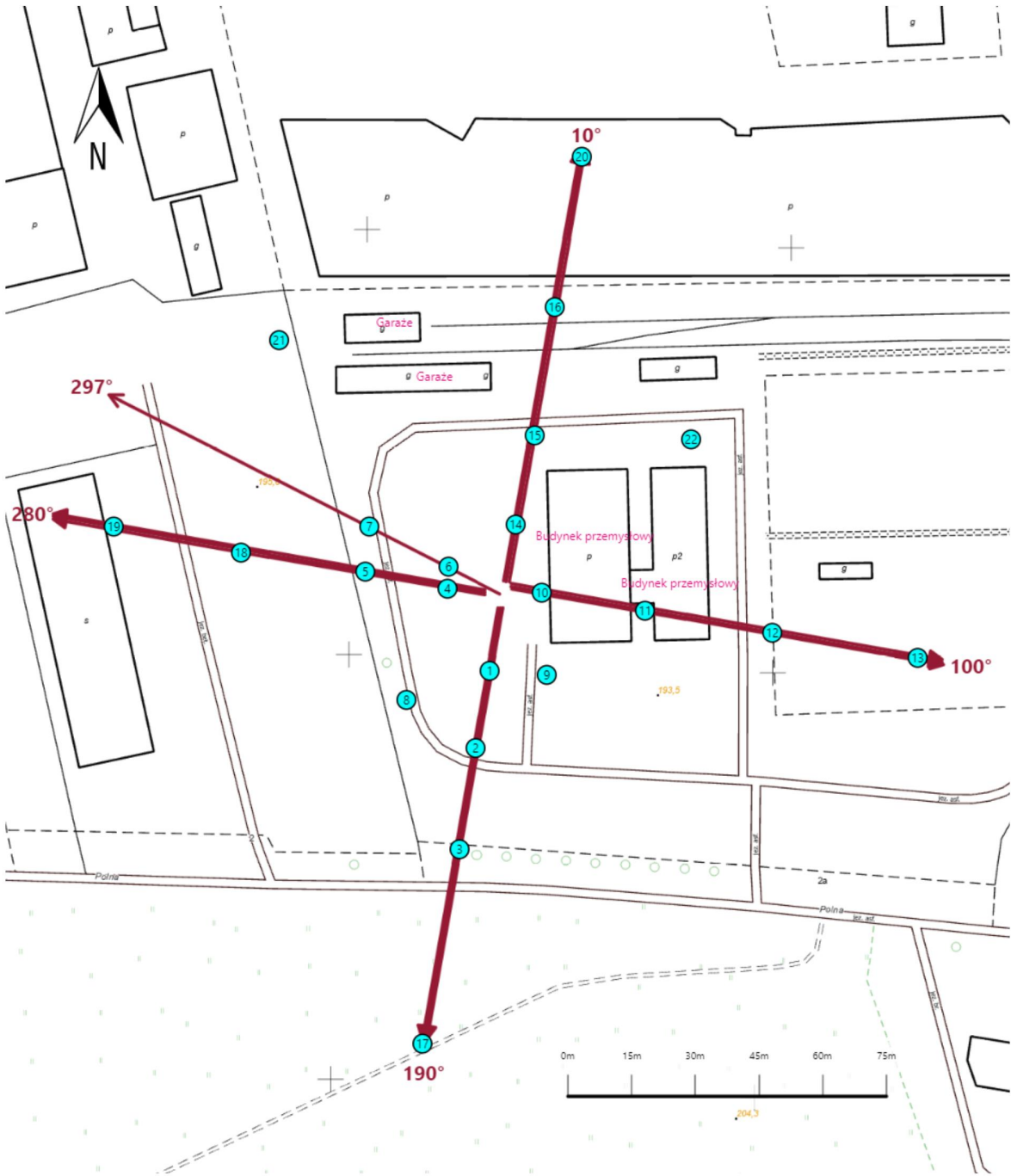
Koniec sprawozdania

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. 2672 (20178NI) ŁAŃCUT_POLMOS (KRZ_LANCUT_POLMOS) 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	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KRZ_LANCUT_POLMOS (20178N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Brak dostępu  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.
2672 (20178NI) ŁAŃCUT_POLMOS (KRZ_LANCUT_POLMOS)

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.